



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Учебный план №1380

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое
обеспечение машиностроительных производств

профиль: Информационные технологии машиностроения

Форма обучения: Очная. Год приема - 2020

Квалификация: Академический
бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего
образования

Утверждаю:
Ректор ДОНТУ
А.Я. Аноприенко
11 03 2020 года

I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																					
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
№	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		
1-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	к	к	к	к	к	к	к	
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	к	к	к	к	к	к	к	к
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	

Обозначения:

- Т** Теоретическое обучение **С** Экзаменационная сессия **УП** Учебная практика **ПП** Производственная практика **Д** Выполнение и защита ВКР **К** Каникулы **ДП** Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	2	8	52
2	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	1	9	52
3	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	2	8	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	68	59	14	12	0	8	0	0	0	7	6	34	208

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
Производственная	6	2
Преддипломная	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8

м.п.

V. План учебного процесса

Семестр I

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	исполнительная работа в аудитории	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть. 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		3					0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	360
2	1.1	История	3						17	0	17	34	56	74	18	108	3.00	1	0	1	108
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	17	0	68	85	113	131	18	216	6.00	1	0	4	
1. Базовая часть. 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Информатика	3						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	198
2	1.2	Математика	3					1	51	0	51	102	60	96	36	198	5.50	3	0	3	504
3	1.2	Начертательная геометрия	3					1	34	0	34	68	58	94	36	162	4.50	2	0	2	162
4	1.2	Физика		3					34	17	17	68	58	58	0	126	3.50	2	1	1	288
5	1.2	Химия	3						17	17	0	34	20	38	18	72	2.00	1	1	0	72
Всего по циклу за семестр			4	1	0	0	0	2	170	68	102	340	236	362	126	702	19.50	10	4	6	
2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		3					0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	
2. Вариативная часть. 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.2	Введение в организацию машиностроительного производства		3				1	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	2.2	Введение в специальность (*)		3				1	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр I			5	4	0	0	0	3	204	68	221	493	443	587	144	1080	30.00	12	4	13	

ИОИИ

Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						17 т.т.и			Всего на дисциплину за все семестры		
			экс-мен	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	исследовательская работа	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк и к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лаборатории	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		э					0	0	51	51	57	57	0	108	3,00	0	0	3	360
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	51	51	57	57	0	108	3,00	0	0	3	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Информатика						кр	0	0	17	17	37	37	0	54	1,50	0	0	1	198
2	1.2	Математика	э						34	0	34	68	40	76	36	144	4,00	2	0	2	504
3	1.2	Теоретическая механика	э						17	0	17	34	20	38	18	72	2,00	1	0	1	216
4	1.2	Физика	э						34	17	17	68	58	94	36	162	4,50	2	1	1	288
5	1.2	Экология		э					17	0	17	34	38	38	0	72	2,00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			3	1	0	0	1	0	102	17	102	221	193	283	90	504	14,00	6	1	6	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Компьютерная и инженерная графика		э				кр	17	0	34	51	57	57	0	108	3,00	1	0	2	108
2	1.3	Технологические процессы в машиностроении		э					17	34	0	51	39	39	0	90	2,50	1	2	0	90
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	1	0	34	34	34	102	96	96	0	198	5,50	2	2	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Культурология		э					17	0	17	34	20	38	18	72	2,00	1	0	1	72
2	2.1	Русский язык и культура речи		э					0	0	34	34	56	56	0	90	2,50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	17	0	51	68	76	94	18	162	4,50	1	0	3	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)		э					0	0	68	68	4	4	0	72	2,00	0	0	4	396
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	68	68	4	4	0	72	2,00	0	0	4	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Учебная практика			дл				0	0	0	0	108	108	0	108	3,00	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	108	108	0	108	3,00	0	0	0	
Всего за семестр 2			4	5	1	0	2	0	153	51	238	442	530	638	108	1080	30,00	9	3	14	

И.И.И.

Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам					Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	используемые в плане	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть. 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з				0	0	34	34	38	38	0	72	2,00	0	0	2	360	
2	1.1	Философия	э					17	0	17	34	38	56	18	90	2,50	1	0	1	90	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	17	0	51	68	76	94	18	162	4,50	1	0	3		
1. Базовая часть. 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Математика		з			1	34	0	51	85	77	77	0	162	4,50	2	0	3	504	
2	1.2	Теоретическая механика	э				1	34	0	34	68	40	76	36	144	4,00	2	0	2	216	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	2	68	0	85	153	117	153	36	306	8,50	4	0	5		
1. Базовая часть. 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Сопротивление материалов	э					34	17	17	68	58	94	36	162	4,50	2	1	1	252	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	34	17	17	68	58	94	36	162	4,50	2	1	1		
2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи	э					0	0	34	34	20	56	36	90	2,50	0	0	2	270	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	0	34	34	20	56	36	90	2,50	0	0	2		
2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Гидравлика	э					34	17	17	68	40	76	36	144	4,00	2	1	1	144	
2	2.1	Материаловедение		з				17	17	0	34	38	38	0	72	2,00	1	1	0	72	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	51	34	17	102	78	114	36	216	6,00	3	2	1		
2. Вариативная часть. 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.2	Системы моделирования и обработки данных в инженерных исследованиях		з				34	17	0	51	93	93	0	144	4,00	2	1	0	144	
2	2.2	Статистика в машиностроении (*)		з				34	17	0	51	93	93	0	144	4,00	2	1	0	144	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	34	17	0	51	93	93	0	144	4,00	2	1	0		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)						0	0	68	68	4	4	0	72	2,00	0	0	4	396	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0		
Всего за семестр 3			5	4	0	0	0	204	68	204	476	442	604	162	1080	30,00	12	4	12		

Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лаборатори ые		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык	э						0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	360
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		э				кр	17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	90
2	1.3	Детали машин	э						51	17	17	85	59	95	36	180	5.00	3	1	1	252
3	1.3	Основы обработки резанием и формообразования поверхностей деталей машин	э					1	34	17	17	68	112	148	36	216	6.00	2	1	1	216
4	1.3	Сопrotивление материалов		э				1	17	0	34	51	39	39	0	90	2.50	1	0	2	252
5	1.3	Теория механизмов и машин	э					кр	51	0	34	85	77	113	36	198	5.50	3	0	2	198
Всего по циклу за семестр			3	2	0	0	2	2	170	51	102	323	343	451	108	774	21.50	10	3	6	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Правоведение		э					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	CALS-технологии в машиностроении		э					17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Оценка и прогнозирование параметров изделий машиностроения		э				1	17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	90
2	2.2	Управление параметрами технологических процессов (*)		э				1	17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	90
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)		э					0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 4			4	5	0	0	2	3	221	85	153	459	495	621	126	1080	30.00	13	5	9	

ИОИ

Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре					17 т.ч.			Всего на дисциплину за все семестры				
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)		всего (кред.)	лекции	лаборатория	практик.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Физическая культура (специальная подготовка)						0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			дз			34	0	34	68	76	76	0	144	4.00	2	0	2	144	
2	1.3	Детали машин				кп		0	0	17	17	55	55	0	72	2.00	0	0	1	252	
3	1.3	Оборудование машиностроительных производств	э					34	34	0	68	94	130	36	198	5.50	2	2	0	234	
4	1.3	Электротехника и электроника	э					34	17	17	68	94	130	36	198	5.50	2	1	1	198	
Всего по циклу за семестр			2	0	1	1	0	102	51	68	221	319	391	72	612	17.00	6	3	4		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Моделирование тепловых процессов в технологических системах		э			1	17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	90	
2	2.1	Режущий инструмент	э			кп		34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144	
3	2.1	Ремонт и обслуживание машиностроительного оборудования		э			1	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90	
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	1	85	68	0	153	135	171	36	324	9.00	5	4	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Иностранный язык (дополнительный курс) (*)		э				0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144	
2	2.2	Политология		э				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
3	2.2	Психология (*)		э				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
4	2.2	Социология (*)		э				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)						0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0		
Всего за семестр 5			3	3	1	1	1	2	204	119	119	442	530	638	108	1080	30.00	12	7	7	

Семестр 6

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							17 т.т.н			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	исследовательская работа	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лаборатории	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть. 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Физическая культура (специальная подготовка)						0	0	34	34	2	2	0	36	1,00	0	0	2	108	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	34	34	2	2	0	36	1,00	0	0	2		
1. Базовая часть. 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Оборудование машиностроительных производств				кп		0	0	0	0	36	36	0	36	1,00	0	0	0	234	
2	1.3	Основы технологии машиностроения	э					34	17	0	51	39	75	36	126	3,50	2	1	0	126	
3	1.3	Теоретические основы технологии производства деталей и сборки машин	э				1	51	17	17	85	59	95	36	180	5,00	3	1	1	180	
4	1.3	Экономика предприятия		э				34	0	17	51	39	39	0	90	2,50	2	0	1	90	
Всего по циклу за семестр			2	1	0	1	0	119	34	34	187	173	245	72	432	12,00	7	2	2		
2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Экономическая теория		э				17	0	17	34	38	38	0	72	2,00	1	0	1	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2,00	1	0	1		
2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Моделирование напряженно-деформированного состояния технических объектов	э					17	17	0	34	38	74	36	108	3,00	1	1	0	108	
2	2.1	Основы автоматизированного проектирования		э			1	17	17	0	34	56	56	0	90	2,50	1	1	0	90	
3	2.1	Технологические методы производства заготовок деталей машин	э					34	0	17	51	39	75	36	126	3,50	2	0	1	126	
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	68	34	17	119	133	205	72	324	9,00	4	2	1		
2. Вариативная часть. 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Иностранный язык (дополнительный курс) (*)		э				0	0	34	34	38	38	0	72	2,00	0	0	2	144	
2	2.2	Логика (*)		э				17	0	17	34	38	38	0	72	2,00	1	0	1	72	
3	2.2	Религиоведение		э				17	0	17	34	38	38	0	72	2,00	1	0	1	72	
4	2.2	Этика и эстетика (*)		э				17	0	17	34	38	38	0	72	2,00	1	0	1	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2,00	1	0	1		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)		э				0	0	34	34	2	2	0	36	1,00	0	0	2	396	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0		
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	36	36	0	36	1,00	0	0	0	144	
2	4.1	Производственная практика			дз			0	0	0	0	108	108	0	108	3,00	0	0	0	108	
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	144	144	0	144	4,00	0	0	0		
Всего за семестр 6			4	4	1	1	0	2	221	68	119	408	528	672	144	1080	30,00	13	4	7	

ИОИ

Семестр 7

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						17 т.п.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовки к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лаборатория	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Физическая культура (специальная подготовка)						0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Менеджмент		з				34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90	
2	1.3	Основы охраны труда	э					17	0	17	34	20	38	18	72	2.00	1	0	1	72	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	51	0	34	85	59	77	18	162	4.50	3	0	2		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Математические методы в исследованиях и инженерных расчетах	э					17	17	0	34	38	74	36	108	3.00	1	1	0	108	
2	2.1	Технология машиностроения	э				кп	34	17	17	68	94	130	36	198	5.50	2	1	1	324	
3	2.1	Физико-механические методы обработки		з				17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	90	
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	68	51	17	136	188	260	72	396	11.00	4	3	1		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Методы повышения качества машин		з				17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	90	
2	2.2	Механосборочные участки и цеха в машиностроении (*)	э				кп	34	0	17	51	57	93	36	144	4.00	2	0	1	144	
3	2.2	Проектирование машиностроительного производства	э				кп	34	0	17	51	57	93	36	144	4.00	2	0	1	144	
4	2.2	Проектирование специальных станочных и контрольных приспособлений (*)	э				кп	34	17	34	85	95	131	36	216	6.00	2	1	2	216	
5	2.2	Технологическая оснастка	э				кп	34	17	34	85	95	131	36	216	6.00	2	1	2	216	
6	2.2	Эксплуатация и обслуживание машин (*)		з				17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	90	
Всего по циклу за семестр			2	1	0	1	1	0	85	34	51	170	208	280	72	450	12.50	5	2	3	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)		з				0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0		
Всего за семестр 7			5	3	0	1	1	2	204	85	136	425	493	655	162	1080	30.00	12	5	8	

И.И.И.

Семестр 8

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы в семестре							8 т.т.н			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	исследовательские работы в группе	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк а к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лаборатория	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Компьютерное проектирование технических систем		3				8	24	0	32	58	58	0	90	2.50	1	3	0	90	
2	2.1	САПР технологических процессов	3					8	32	0	40	32	68	36	108	3.00	1	4	0	108	
3	2.1	Системы автоматизированного программирования оборудования с ЧПУ	3				1	8	24	8	40	32	68	36	108	3.00	1	3	1	108	
4	2.1	Технология машиностроения		3				24	8	16	48	78	78	0	126	3.50	3	1	2	324	
Всего по циклу за семестр			2	2	0	0	0	48	88	24	160	200	272	72	432	12.00	6	11	3		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Технологическая подготовка производства (на иностранном языке) (*)		3				16	8	0	24	48	48	0	72	2.00	2	1	0	72	
2	2.2	Технологические основы гибкого автоматизированного производства		3				16	8	0	24	48	48	0	72	2.00	2	1	0	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	16	8	0	24	48	48	0	72	2.00	2	1	0		
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов		3				0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
2	4.1	Преддипломная практика						0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216	
Всего по циклу за семестр			0	1	1	0	0	0	0	0	0	252	252	0	252	7.00	0	0	0		
5.1 Государственная итоговая аттестация																					
1	5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	324	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0		
Всего за семестр 8			2	4	1	0	0	64	96	24	184	824	896	72	1080	30.00	8	12	3		

И.И.И.

V. План учебного процесса

1. Базовая часть

1. Базовая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 22 н		2 сем. 30 н		3 сем. 22 н		4 сем. 30 н		5 сем. 22 н		6 сем. 30 н		7 сем. 22 н		8 сем. 30 н																		
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.									
																																								лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.		
Б1.Б1	Иностранный язык	4	1,2,3					0	0	170	174	172	18	360	10.0																						ОК-11, ОК-4	Англ.										
Б1.Б2	История	1						17	0	17	36	56	18	108	3.0	1	1																			ОК-1, ОК-3, ОК-1, ОК-6	ИИП											
Б1.Б3	Физическая культура (специальная подготовка)							0	0	102	104	6	0	108	3.0																					ОК-13	ФВКС											
Б1.Б4	Философия	3						17	0	17	36	36	18	90	2.5								1	1												ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОК-1	Фил.											
Б1.Б5	Информатика	1				2		34	34	17	92	77	36	198	5.5	2	2					1														ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5	ПИ											
Б1.Б6	Математика	1,2	3			1 1,3 1		119	0	136	259	177	72	504	14.0	3	3	2				2	2	3												ОК-1, ОК-10, ОК-6	ВМ											
Б1.Б7	Начертательная геометрия	1				1 1		34	0	34	72	58	36	162	4.5	2	2																			ОК-1, ОК-10, ОК-5, ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ПК-11, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8	НГИИГ											
Б1.Б8	Теоретическая механика	2,3				3 1		51	0	51	106	60	54	216	6.0								1	1	2	2										ОК-1, ОК-10, ОК-6	Теор.м.мех.											
Б1.Б9	Физика	2	1					68	34	34	140	116	36	288	8.0	2	1	1	2	1	1																ОК-1, ОК-10, ОК-6	Физика										
Б1.Б10	Химия	1						17	17	0	36	20	18	72	2.0	1	1																				ОК-1, ОК-10, ОК-6											
Б1.Б11	Экология		2					17	0	17	36	36	0	72	2.0								1	1													ОК-12	ПОД										
Б1.Б12	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			5				34	0	34	70	76	0	144	4.0																						ОК-13	ПОД										
Б1.Б13	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		4			4		17	17	0	39	56	0	90	2.5																						ОК-5, ПК-12, ПК-4, ПК-8	ОПИ										
Б1.Б14	Детали машин		4		5			51	17	34	108	114	36	252	7.0																						ПК-4, ПК-5, ПК-6	ОПИ										
Б1.Б15	Компьютерная и инженерная графика		2			2		17	0	34	56	57	0	108	3.0																						ОК-1, ОК-10, ОК-5, ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ПК-11, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8	НГИИГ										
Б1.Б16	Менеджмент		7					34	0	17	53	39	0	90	2.5																						ПК-15, ПК-2, ПК-7	ЭПИ										
Б1.Б17	Оборудование машиностроительных производств		5		6			34	34	0	74	130	36	234	6.5																						ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	МСМО										

ИИП

Б1.Б18	Основы обработки резанием и формообразования - поверхностей деталей машин	4					4	1	34	17	17	72	112	36	216	6.0																												ОК-10, ПК-1, ПК-10, ПК-4	ТМ					
Б1.Б19	Основы охраны труда	7							17	0	17	38	20	18	72	2.0																												ОК-12, ПК-1, ПК-9	ОТчА					
Б1.Б20	Основы технологии машиностроения	6							34	17	0	55	39	36	126	3.5																													ОПК-3, ПК-1, ПК-6, ПК-9	ТМ				
Б1.Б21	Сопротивление материалов	3	4						4	1	51	17	51	123	97	36	252	7.0																												ОК-1, ОК-10, ОПК-6, ПК-1, ПК-13, ПК-3	СМ			
Б1.Б22	Теоретические основы технологии производства деталей и сборки машин	6							6	1	51	17	17	89	59	36	180	5.0																													ОК-10, ПК-3, ПК-6, ПК-9	ТМ		
Б1.Б23	Теория механизмов и машин	4							4		51	0	34	92	77	36	198	5.5																													ОК-1, ОК-10, ОПК-6, ПК-3	ОПМ		
Б1.Б24	Технологические процессы в машиностроении		2								17	34	0	53	39	0	90	2.5																														ПК-1, ПК-6	ЦМКМ	
Б1.Б25	Экономика предприятия		6								34	0	17	53	39	0	90	2.5																														ОК-1, ОК-4, ПК-15, ПК-4, ПК-7	ЭПИ	
Б1.Б26	Электротехника и электроника	5									34	17	17	72	94	36	198	5.5																														ОК-10, ПК-1, ПК-3, ПК-4	ЭМТ ОЭ	
Всего по циклу по дисциплинам перекрестящие		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																	
Всего по циклу по дисциплинам без перекрестящих		20	12	1	2	4	7	804	272	894	2144	1898	612	4516	125.5																																			
Всего по циклу		20	12	1	2	4	7	804	272	894	2144	1898	612	4516	125.5																																			

Handwritten signature

2. Вариативная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 22 н		2 сем. 30 н		3 сем. 22 н		4 сем. 30 н		5 сем. 22 н		6 сем. 30 н		7 сем. 22 н		8 сем. 30 н																	
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.								
B1.B1	Культурология	2						17	0	17	36	20	16	72	2.0																				ОК-1, ОК-2, ОК-9	СиП											
B1.B2	Правоведение		4					17	0	17	36	36	0	72	2.0						1	1												ОК-1, ОК-6, ОК-9	ИиП												
B1.B3	Русский язык и культура речи	3	1.2					0	0	102	106	132	36	270	7.5		2		2		2													ОК-2, ОК-3	РЯ												
B1.B4	Экономическая теория		6					17	0	17	36	36	0	72	2.0											1	1							ОК-1, ОК-6, ОК-9	ЭТиГУ												
B1.B5	CALS-технологии в машиностроении		4					17	17	0	36	36	0	72	2.0							1	1											ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-10, ПК-15	ТМ												
B1.B6	Гидравлика	3						34	17	17	72	40	36	144	4.0					2	1	1												ОК-1, ОК-10, ОК-6, ОПК-6, ПК-2	ЗМС												
B1.B7	Компьютерное проектирование технических систем		6					8	24	0	34	58	0	90	2.5														1	3				ОПК-5, ПК-11, ПК-4	ТМ												
B1.B8	Математические методы в исследованиях и инженерных расчетах		7					17	17	0	36	36	36	108	3.0											1	1							ОК-10, ОПК-1, ОПК-6, ПК-1, ПК-11, ПК-13	ТМ												
B1.B9	Материаловедение		3					17	17	0	36	36	0	72	2.0				1	1														ОК-3, ОК-4, ПК-1, ПК-2	ЦММК М												
B1.B10	Моделирование напряженно-деформированного состояния технических объектов		6					17	17	0	36	36	36	108	3.0										1	1								ОК-10, ОПК-6, ПК-1, ПК-11	СМ												
B1.B11	Моделирование тепловых процессов в технологических системах		5			5(1)		17	17	0	36	56	0	90	2.5								1	1										ОК-10, ПК-13, ПК-14, ПК-4	ТМ												
B1.B12	Основы автоматизированного проектирования		6			6(1)		17	17	0	36	56	0	90	2.5									1	1										ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-11	ТМ											
B1.B13	Режущий инструмент		5			5		34	34	0	75	40	36	144	4.0									2	2										ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	МСМО											
B1.B14	Ремонт и обслуживание машиностроительного оборудования		5			5(1)		34	17	0	53	39	0	90	2.5									2	1										ПК-4, ПК-5, ПК-6	МСМО											
B1.B15	САПР технологических процессов		8					8	32	0	44	32	36	108	3.0														1	4				ОПК-5, ПК-11, ПК-15, ПК-3, ПК-5	ТМ												
B1.B16	Системы автоматизированного программирования оборудования с ЧПУ		8			8(1)		8	24	8	44	32	36	108	3.0													1	3	1				ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9	ТМ												
B1.B17	Технологические методы производства заготовок деталей машин		6					34	0	17	55	39	36	126	3.5									2	1										ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-9	МСМО											
B1.B18	Технология машиностроения		7	8		7(1)		58	25	33	120	172	36	324	9.0											2	1	1	3	1	2				ПК-4, ПК-6, ПК-9	ТМ											
B1.B19	Физико-механические методы обработки		7			7(1)		17	17	0	36	56	0	90	2.5												1	1							ПК-1, ПК-3, ПК-4	ТМ											
B1.B20	Политология		5					17	0	17	36	36	0	72	2.0										1	1									ОК-2, ОК-6, ОК-9	СиП											
B1.B20	Иностранный язык (дополнительный курс)(*)		5.6					0	0	68	70	76	0	144	4.0										2	2									ОК-11, ОПК-4	Авн.											
B1.B20	Психология(*)		5					17	0	17	36	36	0	72	2.0										1	1									ОК-2, ОК-6, ОК-9	СиП											

ИИИ

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество						Часы							Всего часов в неделю			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)	лекции	лаборат.	практические
								лек.	люб.	прак.								
1	1. Базовая часть	20	12	1	2	4	7	884	272	884	2144	1866	612	4518	125.5	52	16	52
2	2. Вариативная часть	12	19	0	1	2	8	591	368	330	1377	1519	414	3222	89.5	39	28	21
3	4. Практическая часть	0	1	3	0	0	0	0	0	0	55	576	0	576	16.0	0	0	0
4	5. Аттестационная часть	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов/ 8640 / 240,00		32	32	4	3	6	15	1475	640	1214	3601	4285	1026	8640	240.0	91	44	73

Пометка: дисциплины, что имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

И.И.И.

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№	1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ			
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб., практ.)			12	4	13	29	9	3	14	26	12	4	12	28	13	5	9	27	12	7	7	26	13	4	7	24	12	5	8	25	8	12	3	23
2	Количество дисциплин в семестре			9				9				9				7				8				8				5							
3	Количество недель теор., экзамен, гос. экзаменов			17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самоуст., экзамен.) (часы)			493	443	144	1080	442	530	108	1080	476	442	162	1080	459	495	126	1080	442	530	108	1080	408	528	144	1080	425	493	162	1080	184	824	72	1080
5	Количество курсовых проектов и работ			0	0			0	2			0	0			0	2			1	1			1	0			1	1			0	0		
6	Количество зачетов			4				5				4				6				3				4				3				4			
7	Количество диф. зачетов			0				1				0				0				1				1				0				1			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные			5				4				5				3				3				4				5				2			
9	Количество индивидуальных заданий			3				0				2				3				2				2				2				1			

Рассмотрено :

Декан

Эксперт

(Семилетов С.А.)

Иванова (Давыдова Н.Г.)
"13" 03 20 20г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 3 от " 2 " 03 20 20 г.

Председатель *Иванов Михайлов А.Н.*

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 10 от " 2 " 03 20 20 г.

Зав.каф. *Иванов Михайлов А.Н.*

**Список актуальных кафедр
29.05.2020**

№ пп	Аббр.	Наименование	Тип	Подчинена	Код а АС
1	Англ.	Английский язык	Кафедра (общеобразовательная)	ФКНТ	268
5	ВМ	Высшая математика им.В.В.Пака	Кафедра (общеобразовательная)	ФКИТА	260
10	ИиП	История и право	Кафедра (общеобразовательная)	СГИ	245
11	ИИСА	Искусственный интеллект и системный анализ	Кафедра (выпускающая)	ФКНТ	452
17	МСМО	Мехатронные системы машиностроительного оборудования	Кафедра (выпускающая)	ФИММ	5
20	НГиИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика	Кафедра (общеобразовательная)	ФИММ	243
23	ОПМ	Основы проектирования машин	Кафедра (общеобразовательная)	ФИММ	6
24	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача	Кафедра (выпускающая)	ГФ	241
25	ОФОХ	Общая, физическая и органическая химия	Кафедра (общеобразовательная)	ФЭХТ	23
27	ПМ	Прикладная математика	Кафедра (общеобразовательная)	ФКНТ	33
28	ПОД	Природоохранная деятельность	Кафедра (выпускающая)	ФЭХТ	240
30	ПЭиОС	Прикладная экология и охрана окружающей среды	Кафедра (выпускающая)	ФЭХТ	25
34	РЯ	Русский язык	Кафедра (общеобразовательная)	ГГФ	272
36	СиП	Социология и политология	Кафедра (общеобразовательная)	СГИ	273
37	СМ	Соппротивление материалов	Кафедра (общеобразовательная)	ФИММ	9
39	Теор.мех.	Теоретическая механика	Кафедра (общеобразовательная)	ФИММ	262
41	ТМ	Технология машиностроения	Кафедра (выпускающая)	ФИММ	4

№ пп	Аббр.	Наименование	Тип	Подчинена	Код а АС
47	ФВиС	Физическое воспитание и спорт	Кафедра (общеобразовательная)	ФКИТА	40
48	Физика	Физика	Кафедра (общеобразовательная)	ФМТ	18
49	Фил.	Философия	Кафедра (выпускающая)	СГИ	34
53	ЦМиКМ	Цветная металлургия и конструкционные материалы	Кафедра (выпускающая)	ФМТ	13
57	ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники	Кафедра (общеобразовательная)	ЭтФ	324
58	ЭМС	Энергомеханические системы	Кафедра (выпускающая)	ФИММ	258
60	ЭПИ	Экономика предприятия и инноватика	Кафедра (выпускающая)	ИЭФ	56
64	ЭТиГУ	Экономическая теория и государственное управление	Кафедра (общеобразовательная)	ИЭФ	58

Код	Наименование блоков, учебных циклов, дисциплин, практик	Коды компетенций																																					
		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15				
Б1.В17	Технологические методы производства заготовок деталей машин																				+			+		+													
Б1.В18	Технология машиностроения																							+		+													
Б1.В19	Физико-механические методы обработки																				+		+	+															
2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																																							
Б1.В20	Политология		+				+			+																													
Б1.В20	Иностранный язык (дополнительный курс)										+						+																						
Б1.В20	Психология			+			+			+																													
Б1.В20	Социология		+							+	+																												
Б1.В21	Религиоведение			+			+			+																													
Б1.В21	Логика			+			+			+																													
Б1.В21	Этика и эстетика			+			+			+																													
2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл																																							
Б1.В22	Введение в организацию машиностроительного производства			+	+					+																													
Б1.В22	Введение в специальность			+	+					+																													
Б1.В23	Системы моделирования и обработки данных в инженерных исследованиях																			+		+					+									+		+	
Б1.В23	Статистика в машиностроении																		+		+					+											+		+
2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																																							
Б1.В24	Методы повышения качества машин										+																											+	
Б1.В24	Эксплуатация и обслуживание машин										+																												
Б1.В25	Оценка и прогнозирование параметров изделий машиностроения																								+	+		+							+				
Б1.В25	Управление параметрами технологических процессов																								+			+						+	+	+			
Б1.В26	Проектирование машиностроительного производства																								+	+		+							+				
Б1.В26	Механосборочные участки и цеха в машиностроении																							+	+		+							+					
Б1.В27	Технологическая оснастка																						+	+	+		+							+	+				

