



# ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

## Учебный план №3262

программа: Бакалавриат

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 5 лет, 240 зачетных единиц на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДонНТУ

К.Н. Мареннич



направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

профиль: Информационные технологии машиностроения

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2019

### 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	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС

#### Обозначения:

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

### II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое и самост. обучение		Модульный контроль и 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	19	18	1	2	0	0	0	0	0	0	1	11	52
2	19	18	1	2	0	0	0	0	0	0	1	11	52
3	18	18	2	2	0	2	0	0	0	0	1	9	52
4	18	18	2	2	0	2	0	0	0	0	1	9	52
5	18	8	2	2	0	4	0	0	0	6	1	2	43
Всего	92	80	8	10	0	8	0	0	0	6	5	42	251

### III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	6	2
Производственная	8	2
Преддипломная	10	4

### IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	10

## V. План учебного процесса

### Семестр 1

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						19 т.т.н.				Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	за-диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготов ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	1.1	Иностранный язык		з				1	0	0	4	4	104	104	0	108	3.00	0	0	4	234
2	1.1	История	э					1	2	0	2	4	77	86	9	90	2.50	2	0	2	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>181</b>	<b>190</b>	<b>9</b>	<b>198</b>	<b>5.50</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	1.2	Информатика	э					1	6	6	0	12	132	150	18	162	4.50	6	6	0	198
2	1.2	Математика	э					1	8	0	6	14	184	202	18	216	6.00	8	0	6	504
3	1.2	Начертательная геометрия и инженерная графика	э					1	6	0	10	16	137	146	9	162	4.50	6	0	10	162
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>42</b>	<b>453</b>	<b>498</b>	<b>45</b>	<b>540</b>	<b>15.00</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		з				1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	270
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>86</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
<b>Всего за семестр I</b>			<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>54</b>	<b>720</b>	<b>774</b>	<b>54</b>	<b>828</b>	<b>23.00</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	

*AS*

**Семестр 2**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторн ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	1.1	Иностранный язык		з				1	0	0	4	4	104	122	18	126	3.50	0	0	4	234
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>104</b>	<b>122</b>	<b>18</b>	<b>126</b>	<b>3.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	1.2	Информатика					кр		0	0	2	2	34	34	0	36	1.00	0	0	2	198
2	1.2	Математика	э					1	8	0	6	14	94	130	36	144	4.00	8	0	6	504
3	1.2	Теоретическая механика	э					1	6	2	2	10	98	116	18	126	3.50	6	2	2	216
4	1.2	Физика	э					1	4	2	2	8	172	190	18	198	5.50	4	2	2	288
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>34</b>	<b>398</b>	<b>470</b>	<b>72</b>	<b>504</b>	<b>14.00</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Компьютерная и инженерная графика		з			кп		2	0	6	8	100	100	0	108	3.00	2	0	6	108
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		з				1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	270
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>86</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	2.2	Введение в организацию машиностроительного производства	э					1	4	0	0	4	86	104	18	108	3.00	4	0	0	108
2	2.2	Введение в специальность (*)	э					1	4	0	0	4	86	104	18	108	3.00	4	0	0	108
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>86</b>	<b>104</b>	<b>18</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 2</b>			<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>54</b>	<b>774</b>	<b>882</b>	<b>108</b>	<b>936</b>	<b>26.00</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	

AS

**Семестр 3**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготов -ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	1.1	Философия	э				1	2	0	2	4	95	104	9	108	3.00	2	0	2	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>95</b>	<b>104</b>	<b>9</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	1.2	Математика		з			1	4	0	4	8	136	136	0	144	4.00	4	0	4	504	
2	1.2	Теоретическая механика	э				1	4	0	4	8	64	82	18	90	2.50	4	0	4	216	
3	1.2	Физика		з			1	4	2	2	8	82	82	0	90	2.50	4	2	2	288	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>282</b>	<b>300</b>	<b>18</b>	<b>324</b>	<b>9.00</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>10</b>		
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Сопротивление материалов	э				1	8	0	4	12	132	150	18	162	4.50	8	0	4	252	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>132</b>	<b>150</b>	<b>18</b>	<b>162</b>	<b>4.50</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.1	Иностранный язык		з			1	0	0	4	4	68	68	0	72	2.00	0	0	4	144	
2	2.1	Русский язык и культура речи	э				1	0	0	4	4	77	86	9	90	2.50	0	0	4	270	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>145</b>	<b>154</b>	<b>9</b>	<b>162</b>	<b>4.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	2.2	Системы моделирования и обработки данных в инженерных исследованиях		з			1	4	2	0	6	138	138	0	144	4.00	4	2	0	144	
2	2.2	Статистика в машиностроении (*)		з			1	4	2	0	6	138	138	0	144	4.00	4	2	0	144	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>138</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 3</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>54</b>	<b>792</b>	<b>846</b>	<b>54</b>	<b>900</b>	<b>25.00</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>24</b>		

**Семестр 4**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам								Часы в семестре					18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лаборатори ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	1.1	Экономическая теория		з				1	2	0	2	4	86	86	0	90	2.50	2	0	2	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>86</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	1.2	Химия	э					1	4	2	0	6	48	66	18	72	2.00	4	2	0	72
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>48</b>	<b>66</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности			дз			1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
2	1.3	Сопротивление материалов		з				1	2	0	2	4	86	86	0	90	2.50	2	0	2	252
3	1.3	Теория механизмов и машин	э				кр		6	2	4	12	132	186	54	198	5.50	6	2	4	198
4	1.3	Технологические процессы в машиностроении		з				1	4	2	0	6	84	84	0	90	2.50	4	2	0	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>370</b>	<b>424</b>	<b>54</b>	<b>450</b>	<b>12.50</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.1	Иностранный язык	э					1	0	0	4	4	50	68	18	72	2.00	0	0	4	144
2	2.1	Культурология	э					1	2	0	2	4	50	68	18	72	2.00	2	0	2	72
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>100</b>	<b>136</b>	<b>36</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.2	Политология (*)		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
2	2.2	Психология (*)		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
3	2.2	Социология		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Оценка и прогнозирование параметров изделий машиностроения		з				1	4	2	0	6	84	84	0	90	2.50	4	2	0	90
2	2.2	Управление параметрами технологических процессов (*)		з				1	4	2	0	6	84	84	0	90	2.50	4	2	0	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 4</b>			<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>756</b>	<b>864</b>	<b>108</b>	<b>918</b>	<b>25.50</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	

**Семестр 5**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Гражданская оборона			дз			1	2	0	2	4	50	50	0	54	1.50	2	0	2	54
2	1.3	Детали машин	э					1	8	2	4	14	148	184	36	198	5.50	8	2	4	252
3	1.3	Основы обработки резанием и формообразования поверхностей деталей машин	э					1	6	4	2	12	168	204	36	216	6.00	6	4	2	216
4	1.3	Электротехника	э					1	6	2	2	10	170	188	18	198	5.50	6	2	2	198
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>40</b>	<b>536</b>	<b>626</b>	<b>90</b>	<b>666</b>	<b>18.50</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Материаловедение		з				1	4	2	0	6	66	66	0	72	2.00	4	2	0	72
2	2.1	Моделирование напряженно-деформированного состояния технических объектов	э					1	4	4	0	8	82	100	18	108	3.00	4	4	0	108
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>148</b>	<b>166</b>	<b>18</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	
<b>4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>1.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 5</b>			<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>54</b>	<b>720</b>	<b>828</b>	<b>108</b>	<b>882</b>	<b>24.50</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	

**Семестр 6**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) сре + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	1.2	Экология		з				1	4	0	2	6	66	66	0	72	2.00	4	0	2	72
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		з				кр	6	2	2	10	80	80	0	90	2.50	6	2	2	90
2	1.3	Гидравлика	э					1	6	2	0	8	100	136	36	144	4.00	6	2	0	144
3	1.3	Детали машин		з				кп	0	0	4	4	50	50	0	54	1.50	0	0	4	252
4	1.3	Оборудование машиностроительных производств	э					1	8	6	0	14	130	184	54	198	5.50	8	6	0	234
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>36</b>	<b>360</b>	<b>450</b>	<b>90</b>	<b>486</b>	<b>13.50</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.1	Правоведение		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Математические методы в исследованиях и инженерных расчетах	э					1	2	6	0	8	82	100	18	108	3.00	2	6	0	108
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>82</b>	<b>100</b>	<b>18</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	
<b>4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов							0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	144
2	4.1	Учебная практика			дз				0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>3.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 6</b>			<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>54</b>	<b>702</b>	<b>810</b>	<b>108</b>	<b>864</b>	<b>24.00</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	

**Семестр 7**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Оборудование машиностроительных производств				кп			0	0	2	2	34	34	0	36	1.00	0	0	2	234
2	1.3	Основы охраны труда	э					1	4	0	2	6	48	84	36	90	2.50	4	0	2	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>82</b>	<b>118</b>	<b>36</b>	<b>126</b>	<b>3.50</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	CALS-технологии в машиностроении		з				1	2	4	0	6	84	84	0	90	2.50	2	4	0	90
2	2.1	Моделирование тепловых процессов в технологических системах		з				1	4	2	0	6	84	84	0	90	2.50	4	2	0	90
3	2.1	Режущий инструмент	э					1	4	0	4	8	64	100	36	108	3.00	4	0	4	144
4	2.1	Ремонт и обслуживание машиностроительного оборудования		з				1	2	4	0	6	84	84	0	90	2.50	2	4	0	90
5	2.1	Технологические методы производства заготовок деталей машин	э					1	6	0	2	8	82	118	36	126	3.50	6	0	2	126
6	2.1	Физико-механические методы обработки		з				1	4	4	0	8	100	100	0	108	3.00	4	4	0	108
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>42</b>	<b>498</b>	<b>570</b>	<b>72</b>	<b>612</b>	<b>17.00</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.2	Логика		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
2	2.2	Религиоведение (*)		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
3	2.2	Этика и эстетика (*)		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов							0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	144
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 7</b>			<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>54</b>	<b>666</b>	<b>774</b>	<b>108</b>	<b>828</b>	<b>23.00</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	



**Семестр 8**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						18 т.г.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготов ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Основы технологии машиностроения	э					1	6	0	2	8	82	118	36	126	3.50	6	0	2	126
2	1.3	Теоретические основы технологии производства деталей и сборки машин	э					1	6	2	4	12	132	168	36	180	5.00	6	2	4	180
3	1.3	Экономика предприятия		з				1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>298</b>	<b>370</b>	<b>72</b>	<b>396</b>	<b>11.00</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Основы автоматизированного проектирования		з				1	2	6	0	8	82	82	0	90	2.50	2	6	0	90
2	2.1	Режущий инструмент					кр		0	0	2	2	34	34	0	36	1.00	0	0	2	144
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>116</b>	<b>116</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>3.50</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Методы повышения качества машин		з				1	4	2	0	6	84	84	0	90	2.50	4	2	0	90
2	2.2	Механосборочные участки и цеха в машиностроении (*)	э				кр		8	0	4	12	96	132	36	144	4.00	8	0	4	144
3	2.2	Проектирование машиностроительного производства	э				кр		8	0	4	12	96	132	36	144	4.00	8	0	4	144
4	2.2	Эксплуатация и обслуживание машин (*)		з				1	4	2	0	6	84	84	0	90	2.50	4	2	0	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>180</b>	<b>216</b>	<b>36</b>	<b>234</b>	<b>6.50</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
<b>4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов		з				1	0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	144
2	4.1	Производственная практика			дз				0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>3.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 8</b>			<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>54</b>	<b>720</b>	<b>828</b>	<b>108</b>	<b>882</b>	<b>24.50</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	

**Семестр 9**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Менеджмент		з			1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	90	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Компьютерное проектирование технических систем		з			1	2	6	0	8	64	64	0	72	2.00	2	6	0	72	
2	2.1	САПР технологических процессов	э				1	4	6	0	10	80	134	54	144	4.00	4	6	0	144	
3	2.1	Технология машиностроения		з			1	8	2	2	12	132	132	0	144	4.00	8	2	2	270	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>276</b>	<b>330</b>	<b>54</b>	<b>360</b>	<b>10.00</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>2</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Проектирование специальных станочных и контрольных приспособлений (*)	э			кп		8	2	4	14	148	202	54	216	6.00	8	2	4	216	
2	2.2	Технологическая оснастка	э			кп		6	2	4	12	150	204	54	216	6.00	6	2	4	216	
3	2.2	Технологическая подготовка производства (на иностранном языке) (*)		з			1	4	2	0	6	66	66	0	72	2.00	4	2	0	72	
4	2.2	Технологические основы гибкого автоматизированного производства		з			1	4	2	0	6	66	66	0	72	2.00	4	2	0	72	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>216</b>	<b>270</b>	<b>54</b>	<b>288</b>	<b>8.00</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
<b>4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>1.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 9</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>54</b>	<b>612</b>	<b>720</b>	<b>108</b>	<b>774</b>	<b>21.50</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>8</b>		

**Семестр 10**

№	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	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Системы автоматизированного программирования оборудования с ЧПУ	э				1	16	8	4	28	62	116	54	144	4.00	16	8	4	144	
2	2.1	Технология машиностроения	э				1	16	4	6	26	46	100	54	126	3.50	16	4	6	270	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>54</b>	<b>108</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>270</b>	<b>7.50</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>10</b>		
<b>4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов		з			1	0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	144	
2	4.1	Преддипломная практика			дз			0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>234</b>	<b>234</b>	<b>0</b>	<b>234</b>	<b>6.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>5. Аттестационная часть 5.1 Государственная итоговая аттестация</b>																					
1	5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	324	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 10</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>54</b>	<b>666</b>	<b>774</b>	<b>108</b>	<b>828</b>	<b>23.00</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>10</b>		





## 2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КЛКР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.												
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.															
1	Иностранный язык	4	3				3 1,4 1	0	0	8	8	118	18	144	4																									
2	Культурология	4					4 1	2	0	2	4	50	18	72	2																									
3	Правоведение		6				6 1	2	0	2	4	68	0	72	2											2		2												
4	Русский язык и культура речи	3	1,2				1 1,2 1,3 1	0	0	12	12	249	9	270	7.5			4																						
<b>Всего по циклу</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>485</b>	<b>45</b>	<b>556</b>	<b>15.5</b>																									

## 2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.														
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КЛКР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.														
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.																	
1	CALS-технологии в машиностроении		7				7 1	2	4	0	6	84	0	90	2.5												2	4														
2	Компьютерное проектирование технических систем		9				9 1	2	6	0	8	64	0	72	2																											
3	Математические методы в исследованиях и инженерных расчетах	6					6 1	2	6	0	8	82	18	108	3												2	6														
4	Материаловедение		5				5 1	4	2	0	6	66	0	72	2										4	2																
5	Моделирование напряженно-деформированного состояния технических объектов	5					5 1	4	4	0	8	82	18	108	3										4	4																
6	Моделирование тепловых процессов в технологических системах		7				7 1	4	2	0	6	84	0	90	2.5										4	2																
7	Основы автоматизированного проектирования		8				8 1	2	6	0	8	82	0	90	2.5														2	6												
8	Режущий инструмент	7			8		7 1	4	0	6	10	98	36	144	4													4	4			2										
9	Ремонт и обслуживание машиностроительного оборудования		7				7 1	2	4	0	6	84	0	90	2.5												2	4														
10	САПР технологических процессов	9					9 1	4	6	0	10	80	54	144	4																											
11	Системы автоматизированного программирования оборудования с ЧПУ	10					10 1	16	8	4	28	62	54	144	4																											
12	Технологические методы производства заготовок деталей машин	7					7 1	6	0	2	8	82	36	126	3.5											6	2															
13	Технология машиностроения	10	9				9 1,10 1	24	6	8	38	178	54	270	7.5																											
14	Физико-механические методы обработки		7				7 1	4	4	0	8	100	0	108	3												4	4														
<b>Всего по циклу</b>		<b>7</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>80</b>	<b>58</b>	<b>20</b>	<b>158</b>	<b>1228</b>	<b>270</b>	<b>1656</b>	<b>46</b>																											

## 2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.																											
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			9 сем.			10 сем.												
								лек.	лаб.	прак.	всего					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.	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.						
1	Логика		7				7 1	2	0	2	4	68	0	72	2																																								
2	Политология(*)		4				4 1	2	0	2	4	68	0	72	2												2		2																										
3	Психология(*)		4				4 1	2	0	2	4	68	0	72	2											2		2																											
4	Религиоведение(*)		7				7 1	2	0	2	4	68	0	72	2																																								
5	Социология		4				4 1	2	0	2	4	68	0	72	2															2		2																							
6	Этика и эстетика(*)		7				7 1	2	0	2	4	68	0	72	2																																								
<b>Всего по циклу</b>		0	2	0	0	0	2	4	0	4	8	136	0	144	4																																								

## 2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.																														
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			9 сем.			10 сем.															
								лек.	лаб.	прак.	всего					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.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.												
1	Введение в организацию машиностроительного производства	2					2 1	4	0	0	4	86	18	108	3																																											
2	Введение в специальность(*)	2					2 1	4	0	0	4	86	18	108	3													4																														
3	Системы моделирования и обработки данных в инженерных исследованиях		3				3 1	4	2	0	6	138	0	144	4														4		2																											
4	Статистика в машиностроении(*)		3				3 1	4	2	0	6	138	0	144	4														4		2																											
<b>Всего по циклу</b>		1	1	0	0	0	2	8	2	0	10	224	18	252	7																																											







## 4. Практическая часть: 4.1 Практики, в том числе НИР

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																																									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КТИР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.																					
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.									
1	Научно-исследовательская работа студентов		8,10				8 1,10  1	0	0	0	0	144	0	144	4																																		
2	Преддипломная практика			10				0	0	0	0	216	0	216	6																																		
3	Производственная практика			8				0	0	0	0	108	0	108	3																																		
4	Учебная практика			6				0	0	0	0	108	0	108	3																																		
<b>Всего по циклу</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>576</b>	<b>0</b>	<b>576</b>	<b>16</b>																																		

### 5. Аттестационная часть: 5.1 Государственная итоговая аттестация

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																																								
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.	5 курс.	5 курс.																							
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.																							
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.															
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	0	324	0	324	9																																		
<b>Всего по циклу</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9																																		

## VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы										Всего часов в неделю			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульный конт. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подгото вка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	3	0	0	0	5	3	6	0	14	20	466	502	13.94	36	1.00	522	14.50	6	0	14
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	8	3	0	0	1	11	8	58	14	40	112	1247	1400	38.89	153	4.25	1512	42.00	58	14	40
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл	10	7	2	3	2	15	10	90	24	48	162	1962	2322	64.50	360	10.00	2484	69.00	90	24	48
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	4	0	0	0	7	3	4	0	24	28	485	530	14.72	45	1.25	558	15.50	4	0	24
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	7	8	0	0	1	15	7	80	58	20	158	1228	1498	41.61	270	7.50	1656	46.00	80	58	20
6	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	2	0	4	0	4	8	136	136	3.78	0	0.00	144	4.00	4	0	4
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл	1	1	0	0	0	2	1	8	2	0	10	224	242	6.72	18	0.50	252	7.00	8	2	0
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	2	3	0	1	1	3	2	26	8	8	42	480	570	15.83	90	2.50	612	17.00	26	8	8
9	4.1 Практики, в том числе НИР	0	2	3	0	0	2	0	0	0	0	0	576	576	16.00	0	0.00	576	16.00	0	0	0
10	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	9.00	0	0.00	324	9.00	0	0	0
<b>Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00</b>		<b>33</b>	<b>33</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>62</b>	<b>34</b>	<b>276</b>	<b>106</b>	<b>158</b>	<b>540</b>	<b>7128</b>	<b>8100</b>	<b>225.00</b>	<b>972</b>	<b>27.00</b>	<b>8640</b>	<b>240.00</b>	<b>276</b>	<b>106</b>	<b>158</b>

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

### 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	9 сем.			Σ	10 сем.			Σ			
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)			22	6	26	54	24	4	26	54	26	4	24	54	28	8	18	54	30	14	10	54	28	16	10	54	28	14	12	54	30	10	14	54	28	18	8	54	32	12	10	54
2	Количество дисциплин в семестре			6	7			8	10			6	8			8	8			8	6			3																			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов			19	1	0		18	2	0		19	1	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		8	2	0					
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)			54	720	54	828	54	774	108	936	54	792	54	900	54	756	108	918	54	720	108	882	54	702	108	864	54	666	108	828	54	720	108	882	54	612	108	774	54	666	108	828
5	Количество курсовых проектов и работ			0	0			1	1			0	0			0	1			0	0			1	1			1	0			0	2			1	0			0	0		
6	Количество зачетов			2	3			4	5			1	4			5	4			4	1																						
7	Количество диф. зачетов			0	0			0	1			1	1			0	1			0	1																						
8	Количество экзаменов, включая государственные			4	4			4	4			4	3			3	3			2	2																						
9	Количество индивидуальных заданий			6	6			8	9			6	5			8	6			5	3																						

Рассмотрено :

Директор  С.А. Богородов

Эксперт  "А. Авдеева" " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 5 от "29" 01 20 19 г.

Председатель  А.Н. Михайлов

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 8 от "29" 01 20 19 г.

Зав. каф.  А.Н. Михайлов





2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																																
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.												
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.	2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.							
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	
1	Иностранный язык	4	3				3 1,4 1	0	0	8	8	118	18	144	4																									
2	Культурология	4					4 1	2	0	2	4	50	18	72	2						2	2																		
3	Правоведение		6				6 1	2	0	2	4	68	0	72	2											2	2													
4	Русский язык и культура речи	3	1,2				1 1,2 1,3 1	0	0	12	12	249	9	270	7.5			4																						
<b>Всего по циклу</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>485</b>	<b>45</b>	<b>558</b>	<b>15.5</b>																									

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																																			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.															
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.	2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.										
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.				
1	CALS-технологии в машиностроении		7				7 1	2	4	0	6	84	0	90	2.5																												
2	Компьютерное проектирование технических систем		9				9 1	2	6	0	8	64	0	72	2																												
3	Математические методы в исследованиях и инженерных расчетах	6					6 1	2	6	0	8	82	18	108	3											2	6																
4	Материаловедение		5				5 1	4	2	0	6	66	0	72	2						4	2																					
5	Моделирование напряженно-деформированного состояния технических объектов	5					5 1	4	4	0	8	82	18	108	3						4	4																					
6	Моделирование тепловых процессов в технологических системах		7				7 1	4	2	0	6	84	0	90	2.5											4	2																
7	Основы автоматизированного проектирования		8				8 1	2	6	0	8	82	0	90	2.5													2	6														
8	Режущий инструмент	7				8	7 1	4	0	6	10	98	36	144	4															4	4			2									
9	Ремонт и обслуживание машиностроительного оборудования		7				7 1	2	4	0	6	84	0	90	2.5																2	4											
10	САПР технологических процессов	9					9 1	4	6	0	10	80	54	144	4																												
11	Системы автоматизированного программирования оборудования с ЧПУ	10					10 1	16	8	4	28	62	54	144	4																												
12	Технологические методы производства заготовок деталей машин	7					7 1	6	0	2	8	82	36	126	3.5											6	2																
13	Технология машиностроения	10	9				9 1,10 1	24	6	8	38	178	54	270	7.5																												
14	Физико-механические методы обработки		7				7 1	4	4	0	8	100	0	108	3															4	4												
<b>Всего по циклу</b>		<b>7</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>80</b>	<b>58</b>	<b>20</b>	<b>158</b>	<b>1228</b>	<b>270</b>	<b>1656</b>	<b>46</b>																												









5. Аттестационная часть: 5.1 Государственная итоговая аттестация

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																															
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.	5 курс.	5 курс.														
																1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.														
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	0	324	0	324	9																									
<b>Всего по циклу</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9</b>																									

AS

## VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы										Всего часов в неделю			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульный конт. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подгото вка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	3	0	0	0	5	3	6	0	14	20	466	502	13.94	36	1.00	522	14.50	6	0	14
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	8	3	0	0	1	11	8	58	14	40	112	1247	1400	38.89	153	4.25	1512	42.00	58	14	40
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл	10	7	2	3	2	15	10	90	24	48	162	1962	2322	64.50	360	10.00	2484	69.00	90	24	48
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	4	0	0	0	7	3	4	0	24	28	485	530	14.72	45	1.25	558	15.50	4	0	24
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	7	8	0	0	1	15	7	80	58	20	158	1228	1498	41.61	270	7.50	1656	46.00	80	58	20
6	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	2	0	4	0	4	8	136	136	3.78	0	0.00	144	4.00	4	0	4
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл	1	1	0	0	0	2	1	8	2	0	10	224	242	6.72	18	0.50	252	7.00	8	2	0
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	2	3	0	1	1	3	2	26	8	8	42	480	570	15.83	90	2.50	612	17.00	26	8	8
9	4.1 Практики, в том числе НИР	0	2	3	0	0	2	0	0	0	0	0	576	576	16.00	0	0.00	576	16.00	0	0	0
10	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	9.00	0	0.00	324	9.00	0	0	0
<b>Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00</b>		<b>33</b>	<b>33</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>62</b>	<b>34</b>	<b>276</b>	<b>106</b>	<b>158</b>	<b>540</b>	<b>7128</b>	<b>8100</b>	<b>225.00</b>	<b>972</b>	<b>27.00</b>	<b>8640</b>	<b>240.00</b>	<b>276</b>	<b>106</b>	<b>158</b>

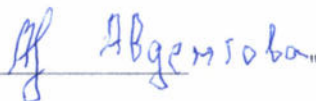
Пометка: дисциплины, которые имеют отметку (\*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

### VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			9 сем.			10 сем.												
		Σ			Σ			Σ			Σ			Σ			Σ			Σ			Σ			Σ			Σ												
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	22	6	26	54	24	4	26	54	26	4	24	54	28	8	18	54	30	14	10	54	28	16	10	54	28	14	12	54	30	10	14	54	28	18	8	54	32	12	10	54
2	Количество дисциплин в семестре	6			7			8			10			6			8			8			8			6			3												
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	19	1	0	18	2	0	19	1	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0	8	2	0				
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	54	720	54	828	54	774	108	936	54	792	54	900	54	756	108	918	54	720	108	882	54	702	108	864	54	666	108	828	54	720	108	882	54	612	108	774	54	666	108	828
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	2	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
6	Количество зачетов	2			3			4			5			1			4			5			4			4			1												
7	Количество диф. зачетов	0			0			0			1			1			1			0			1			0			1												
8	Количество экзаменов, включая государственные	4			4			4			4			4			3			3			3			2			2												
9	Количество индивидуальных заданий	6			6			8			9			6			5			8			6			5			3												

Рассмотрено :

Директор  С.А. Богородов

Эксперт  "А. Авдеева" " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 5 от "29" 01 20 19 г.

Председатель  А.Н. Михайлов

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 8 от "29" 01 20 19 г.

Зав. каф.  А.Н. Михайлов