



	Б.1.1.29	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2, 3, 4, 5,		328	328			328		72	72	72	72	40					
<b>Б.1.2</b>		<b>Вариативная часть</b>			<b>96</b>	<b>3 456</b>	<b>1 665</b>	<b>720</b>	<b>306</b>	<b>639</b>	<b>1 791</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>##</b>	<b>##</b>	<b>##</b>	<b>##</b>				
	Б.1.2.1	Проектная деятельность		3, 4, 5, 6,	10	360	180			180	180										
	Б.1.2.2	Введение в профессию	2	1	8	288	144	72	72		144	72	72								
	Б.1.2.3	Метрологическое обеспечение качества продукции	4		2	72	36	18	18		36										
	Б.1.2.4	Стандартизация и сертификация производства новой продукции		5	2	72	36	18		18	36										
	Б.1.2.5	Основы технологии машиностроения	5		3	108	36	18		18	72										
	Б.1.2.6	Материаловедение (вкл. наноматериалы: получение и свойства)	3		3	108	54	36	18		54		54								
	Б.1.2.7	Основы теории резания, станки и инструмент	4	5	4	144	72	36		36	72										
	Б.1.2.8	Технология машиностроения	6		4	144	72	36		36	72										
	Б.1.2.9	Физические основы КПЭ		3, 4	4	144	72	36		36	72										
	Б.1.2.10	Теоретические основы физико-химической обработки	5		4	144	54	18	18		90										
	Б.1.2.11	Технологические основы физико-химической обработки материалов	7	6	6	216	108	36	36		108										
	Б.1.2.12	Оборудование и средства технологического оснащения ФХО	7		5	180	90	54	18		90										
	Б.1.2.13	Элионные и лазерные технологии		6	3	108	72	36		36	36										
	Б.1.2.14	Комплексные процессы обработки деталей машин	7		6	216	90	36	18		126										
	Б.1.2.15	Мехатроника, современные приводы установок ФХО		6	3	108	54	18	18		54										
		<b>Дисциплины по выбору студента</b>			<b>29</b>	<b>1 044</b>	<b>495</b>	<b>252</b>	<b>90</b>	<b>153</b>	<b>549</b>					<b>##</b>	<b>36</b>	<b>##</b>	<b>##</b>		
	Б.1.ДВ.1	Основы проектирования технологической оснастки в машиностроении	5		4	144	54	36		18	90										
	Б.1.ДВ.1	Оснастка для установок с ЧПУ	5		4	144	54	36		18	90										
	Б.1.ДВ.2	САПР технологических процессов обработки	8	7	4	144	90	36	54		54										
	Б.1.ДВ.2	Прикладные компьютерные программы	8	7	4	144	90	36	54		54										
	Б.1.ДВ.3	Новые конструкционные материалы и особенности их обработки	5		4	144	54	36		18	90										
	Б.1.ДВ.3	Технологии обработки новых материалов	5		4	144	54	36		18	90										
	Б.1.ДВ.4	Надежность и диагностика технологических систем		7	4	144	72	36	18		72										
	Б.1.ДВ.4	Прогнозирование и оценка надежности оборудования ФХО		7	4	144	72	36	18		72										
	Б.1.ДВ.5	Основы программирования станков и установок с ЧПУ		8	4	144	63	36	18		81										
	Б.1.ДВ.5	Технологические основы цифрового производства		8	4	144	63	36	18		81										
	Б.1.ДВ.6	Современные источники питания для установок ЭФХО	8		5	180	72	36		36	108										
	Б.1.ДВ.6	Слюзовая преобразовательная полупроводниковая техника	8		5	180	72	36		36	108										
	Б.1.ДВ.7	Неразрушающие методы контроля изделий		6, 7	4	144	90	36		54	54										
	Б.1.ДВ.7	Методы контроля изделий при ЭФХО		6, 7	4	144	90	36		54	54										
	<b>Б.2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>			<b>18</b>																
	Б.2.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2	3																
	Б.2.2	Технологическая практика		4	3																
	Б.2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6	6																
	Б.2.4	Преддипломная практика		8	6																
	<b>Б.3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>			<b>9</b>																
	Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8, 9	3																
	Б.3.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		8, 9	6																
№ п/п	<b>Факультативные дисциплины</b>		<b>Семестр</b>	<b>Ауд. часов</b>	<b>Теор. обуч., з.е.</b>	<b>##</b>	<b>Теор. обуч. час.</b>							<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	
1	Конфликтология		3	18	Практика, з.е.	18	<b>Число экзаменов</b>							2	5	6	5	6	3	4	3
2	Основы деловой коммуникации		4	18	ГИА, з.е.	9	<b>Число зачётов</b>							8	5	5	6	5	6	5	2
3	Управление персоналом		8	18	Всего, з.е.	##															
4	Государственные программы и проекты (онлайн)		6	18																	
5	Управление жизненным циклом изделий машиностроения		5	18																	
6	Инженерно-техническое обеспечение машиностроительных производств		7	18																	

Начальник Учебно-методического управления

Максимов А.Б.

Заведующий кафедрой

И.И.

Декан факультета

Сафонов Е.В.

Е.В.