



Б1.В.07	Системы инструментального обеспечения и технологической оснастки станков с числовым программным управлением		3			3	108	28	8		20	80			28	
Б1.В.08	Технологии обработки металлов давления		4			2	72	16	8		8	56				16
Б1.В.09	Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения	1				4	144	36	8	18	10	108	36			
Б1.В.10	Комплексное проектирование средств технологического оснащения в системе NX	2				4	144	48	8	28	12	96		48		
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>						<b>12</b>	<b>432</b>	<b>92</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>60</b>	<b>340</b>				
<b>Б1.В.ЭД.01</b>	<b>Элективные дисциплины 1</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>116</b>		<b>28</b>		
Б1.В.ЭД.01.01	Верификация управляющих программ	2				4	144	28	4	16	8	116		28		
Б1.В.ЭД.01.02	Системы автоматизированной поддержки инженерных решений	2				4	144	28	4	16	8	116		28		
<b>Б1.В.ЭД.02</b>	<b>Элективные дисциплины 2</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>28</b>	<b>8</b>		<b>20</b>	<b>116</b>			<b>28</b>	
Б1.В.ЭД.02.01	Спецкурс по технологии машиностроения	3			3	4	144	28	8		20	116			28	
Б1.В.ЭД.02.02	Современные технологии и методы обработки в машиностроении	3				4	144	28	8		20	116			28	
<b>Б1.В.ЭД.03</b>	<b>Элективные дисциплины 3</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		<b>32</b>	<b>108</b>		<b>36</b>		
Б1.В.ЭД.03.01	Системы управления технологическим оборудованием	2				4	144	36	4		32	108		36		
Б1.В.ЭД.03.02	Технологическая оснастка современного оборудования	2				4	144	36	4		32	108		36		
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 "Практика"</b>					<b>21</b>	<b>756</b>									
<b>Обязательная часть</b>						<b>21</b>	<b>756</b>									
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)*			2		6	216									
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)*			3		6	216									
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная)*			4		9	324									
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"</b>					<b>9</b>	<b>324</b>									
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				9	324									
Факультативные дисциплины		Семестр	ЗЕТ	Блок 1. Дисциплины, з.е.			90	Аудиторные занятия, ак.час в неделю					15	15	15	14
ФТД.01	Компьютерная графика	3	2	Блок 2. Практика, з.е.			21	Число экзаменов					4	5	4	2
ФТД.02	Технологии сварки и наплавки	2	2	Блок 3. ГИА, з.е.			9	Число зачётов					4	3	2	4
Всего часов, з.е.							120	Число дифференцированных зачётов						1	1	1
								Число курсовых работ							1	
								Объем программы, з.е. в семестр					29	31	25	35

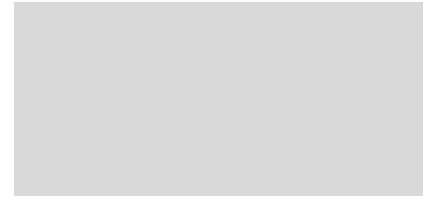
\* Дисциплина реализуется в форме практической подготовки полностью (или частично)

Заместитель директора по учебной и научной работе

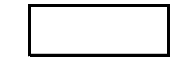
А.М. Гринько

И.о. заместителя декана

А.Д. Чернышев



|



26,41975309



<b>БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"</b>			
	<b>Обязательная часть</b>		индикаторы
Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4	
Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники	УК-5	ОПК-1.1., ОПК-1.
Б1.О.03	Менеджмент	УК-3	
Б1.О.04	Самоменеджмент	УК-6	
Б1.О.05	Деловые и межкультурные коммуникации	УК-4,УК-5	
Б1.О.06	Экономическое обоснование технических, технологических и научных решений	УК-2	
Б1.О.07	Математическое моделирование и управление проектами	УК-1	
Б1.О.08	Надежность и диагностика технологических систем	ОПК-1	ОПК-1.3.
Б1.О.09	Основы научных исследований в машиностроении	ОПК-2, ОПК-4	ОПК-2.1., ОПК-4.
Б1.О.10	Упрочнение и кристаллография	ОПК-2	ОПК-2.2.
Б1.О.11	Педагогика высшей школы	ОПК-5	ОПК-5.1., ОПК-5.
Б1.О.12	Технологическая подготовка машиностроительного производства деталей с использованием информационных технологий	ОПК-6	ОПК-6.1.
Б1.О.13	Системы искусственного интеллекта	ОПК-6	ОПК-6.3.
Б1.О.14	Автоматизация подготовки производства (система PLM)	ОПК-6	ОПК-6.2.
Б1.О.15	Патентное дело	ОПК-3, ОПК-7	ОПК-3.1., ОПК-3.
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
Б1.В.01	Технология машиностроения	ПК-1	ПК-1.2.
Б1.В.02	Технологические возможности современного оборудования	ПК-1	ПК-1.2.
Б1.В.03	Разработка технологии обработки заготовок на станках с числовым программным управлением	ПК-3	ПК-3.2
Б1.В.04	Системы числового программного управления металлорежущими станками	ПК-3	ПК-3.2.
Б1.В.05	Проектирование многокоординатной обработки заготовок в системе NX	ПК-2	ПК-2.1.
Б1.В.06	Технологические процессы сборки изделий в машингостроении	ПК-1	ПК-1.2.
Б1.В.07	Системы инструментального обеспечения и технологической оснастки станков с числовым программным управлением	ПК-1	ПК-1.2.
Б1.В.08	Технологии обработки металлов давлением	ПК-1	ПК-1.2.
Б1.В.09	Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения	ПК-1	ПК-1.2.

Б1.В.10	Комплексное проектирование средств технологического оснащения в системе NX	ПК-2	ПК-2.1.
	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>		
Б1.В.ДВ.01.01	Верификация управляющих программ	ПК-2	ПК-2.2.
Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированной поддержки инженерных решений	ПК-2	ПК-2.2.
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии машиностроения	ПК-1	ПК-1.1.
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии и методы обработки в машиностроении	ПК-1	ПК-1.1.
Б1.В.ДВ.03.01	Системы управления технологическим оборудованием	ПК-3	ПК-3.1.
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование технологических операций многокоординатной обработки	ПК-3	ПК-3.1.
	<b>БЛОК 2 "Практика"</b>		
	<b>Обязательная часть</b>		
Б2.О.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-2	
Б2.О.03(П)	Производственная: преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3	
	<b>БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация"</b>		
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1, УК-3, УК-5, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-2, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3	
<b>Факультативные дисциплины</b>			
ФТД.01	Компьютерная графика	УК-1	
ФТД.02	Технологии сварки и наплавки	ПК-1	

2.

1., ОПК-4.2.

2.

2.