

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"

Институт металлургии, машиностроения и материалобработки

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

20 19 г.

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль Технология машиностроения

Профиль: Технология машиностроения

Кафедра: Машины и технологии обработки давлением и машиностроения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	проектно-конструкторская
+	+	научно-исследовательская
+	+	производственно-технологическая
+	+	специальные виды деятельности

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 1000 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Назарова О.Л./

Начальник УМУ

/ Бычик С.А./

Директор института

/ Савинов А.С./

Заведующий кафедрой

/ Платов С.И./

Внешний рецензент

Назальник производства
высокоуглеродистой
проволоки и канатов
г.Т.Н.



Чукин М.В.

Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол № 18 от 14.10.2020

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7	4										22	Всеобщей истории
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	106.5	104	109.8	35.7	2	2	3								19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	3					4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7			4								65	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		3				3	3	108	108	55	54	53				3								69	Экономики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		3				4	4	144	144	55.9	54	88.1				4								38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	144	144	51.95	51	92.05		4										38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		2				3	3	108	108	34.95	34	73.05			3									51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	51.9	48	56.4	35.7			4								45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	13	2				15	15	540	540	270.75	260	197.85	71.4	6	4	5								9	Прикладной математики и информатики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	12	3				15	15	540	540	304.9	295	163.7	71.4	6	5	4								63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		2			7	7	252	252	122.25	119	94.05	35.7	4	3									43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Информатика	2	1				7	7	252	252	106.1	102	110.2	35.7	3	4									20	Информатики и информационной безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Сопrotивление материалов		3				3	3	108	108	73.9	72	34.1				3								58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Теория машин и механизмов	4					3	3	108	108	67.9	64	4.4	35.7			3								58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Детали машин	5			5		4	4	144	144	95.6	90	12.7	35.7				4							58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Производственный менеджмент		7				3	3	108	108	37	36	71									3		29	Менеджмента	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	5					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7					4						27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Основы технологии машиностроения	6					4	4	144	144	89.85	85	18.45	35.7					4						27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Процессы и операции формообразования		5				3	3	108	108	55	54	53				3								27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Продвижение научной продукции		4				3	3	108	108	32.9	32	75.1				3								17	Научные сотрудники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Система автоматизированного проектирования технологических процессов	7					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7								3			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Теория резания материалов	5					4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7				4							27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53				2								21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	260.8	260	67.2											21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	260.8	260	67.2											21	Физической культуры
									113	113	4068	4068	1916.1	1839	1580.7	571.2	29	21	28	10	15	4	6					
Вариативная часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		45				4	4	144	144	68.2	68	75.8					2	2						19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Проектная деятельность		8				5	5	180	180	62.1	62	117.9						1	2	2				27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Основы компьютерных технологий		4				3	3	108	108	32.1	32	75.9				3								27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Математическое моделирование процессов в машиностроении		7				3	3	108	108	37	36	71								3				27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Система менеджмента качества машиностроительных предприятий		7				3	3	108	108	37	36	71								3				27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Технология машиностроения	7			7		5	5	180	180	95.6	90	48.7	35.7							5				27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Автоматизация производственных процессов в машиностроении		8				3	3	108	108	55	54	53									3			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Технологическая оснастка	6					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7							4				27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра					
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Режущий инструмент		5					3	3	108	108	55.9	54	52.1												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Методы обеспечения качества в машиностроении		5					3	3	108	108	37	36	71												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Современные инструментальные материалы		6					2	2	72	72	34.95	34	37.05												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Основы диагностики технологических систем		6					2	2	72	72	34.95	34	37.05												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Основы надежности технологических систем	8						3	3	108	108	57.65	54	14.65	35.7									3	27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Теоретическая механика	2						4	4	144	144	89.85	85	18.45	35.7		4									58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Электротехника и электроника		4					3	3	108	108	65.7	64	42.3												71	Электроснабжения промышленных предприятий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Машиностроительные материалы	4						5	5	180	180	115.9	112	28.4	35.7											27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Оборудование машиностроительных производств	6				6		4	4	144	144	73.5	68	34.8	35.7											27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Химия		2					3	3	108	108	52.8	51	55.2												66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Производство заготовок			5				4	4	144	144	55	54	89												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.20	Технологические процессы в машиностроении	6						4	4	144	144	55	51	53.3	35.7											27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4					3	3	108	108	48.9	48	59.1													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		4					3	3	108	108	48.9	48	59.1												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		4					3	3	108	108	48.9	48	59.1												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5					3	3	108	108	55.9	54	52.1													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории пластичности		5					3	3	108	108	55.9	54	52.1												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы обработки деталей методами поверхностно-пластического деформирования		5					3	3	108	108	55.9	54	52.1												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6					4	4	144	144	51.95	51	92.05													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Обработка деталей высоконцентрированными потоками энергии		6					4	4	144	144	51.95	51	92.05												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Тепловые процессы в технологических системах		6					4	4	144	144	51.95	51	92.05												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8					2	2	72	72	55	54	17													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы трибологии		8					2	2	72	72	55	54	17												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории разрушения		8					2	2	72	72	55	54	17												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7					3	3	108	108	55	54	53													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Оборудование и технология сварочного производства		7					3	3	108	108	55	54	53												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование и технология восстановления деталей машин		7					3	3	108	108	55	54	53												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8					4	4	144	144	57.65	54	50.65	35.7												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование механических цехов		8					4	4	144	144	57.65	54	50.65	35.7											27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование сборочных цехов		8					4	4	144	144	57.65	54	50.65	35.7											27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7					3	3	108	108	55	54	53													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Оборудование для производства металлоконструкций		7					3	3	108	108	55	54	53												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Оснастка для производства металлоконструкций		7					3	3	108	108	55	54	53												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		6					2	2	72	72	51.95	51	20.05													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Физико-химическая размерная обработка материалов		6					2	2	72	72	51.95	51	20.05												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра					
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Резание материалов с энергетическим воздействием		6					2	2	72	72	51.95	51	20.05							2			27	Машины и технологии обработки давл		
	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		7					3	3	108	108	55	54	53								3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09.01	Программирование станков с числовым программным управлением		7					3	3	108	108	55	54	53								3		27	Машины и технологии обработки давл		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.02	Технология роботизированного производства		7					3	3	108	108	55	54	53								3		27	Машины и технологии обработки давл		
	+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		7					3	3	108	108	58.1	54	14.2	35.7							3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.10.01	Технология производства металлоконструкций	7						3	3	108	108	58.1	54	14.2	35.7							3		27	Машины и технологии обработки давл		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.10.02	Технология сборочного производства	7						3	3	108	108	58.1	54	14.2	35.7							3		27	Машины и технологии обработки давл		
										100	100	3600	3600	1731.65	1671	1547.05	321.3		7		16	15	23	25	14				
										213	213	7668	7668	3647.75	3510	3127.75	892.5	29	28	28	26	30	27	31	14				
Блок 2.Практики																													
Вариативная часть																													
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				3	3	108	108	3.7		104.3									3		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46				9	9	324	324	3.8		320.2				6						3		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика			8				6	6	216	216	2.5		213.5									6		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
										18	18	648	648	10		638				3		6		3		6			
										18	18	648	648	10		638				3		6		3		6			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	108	108	6.5	6	101.5									3		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	15.5		200.5									6		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
										9	9	324	324	22	6	302									9				
										9	9	324	324	22	6	302									9				
ФТД.Факультативы																													
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Теория обработки металлов давлением		3					1	1	36	36	19	18	17										27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Технологияковки и объемной штамповки		6					2	2	72	72	69.8	68	2.2								2		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство		6					3	3	108	108	34.1	34	73.9								3		69	Экономики		
										6	6	216	216	122.9	120	93.1						1		5					
										6	6	216	216	122.9	120	93.1						1		5					

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов														
-	-	-	Наименование					Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1								4	4	36	144	144	54.15	51	3.15	54.15	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12							7	7	36	252	252	106.5	104	2.5	109.8	35.7	42		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	3								4	4	36	144	144	58.1	54	4.1	50.2	35.7	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		3							3	3	36	108	108	55	54	1	53		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		3							4	4	36	144	144	55.9	54	1.9	88.1		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1							4	4	36	144	144	51.95	51	0.95	92.05		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		2							3	3	36	108	108	34.95	34	0.95	73.05		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4								4	4	36	144	144	51.9	48	3.9	56.4	35.7	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	13	2							15	15	36	540	540	270.75	260	10.75	197.85	71.4	58		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	12	3							15	15	36	540	540	304.9	295	9.9	163.7	71.4	76		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		2						7	7	36	252	252	122.25	119	3.25	94.05	35.7	44		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Информатика	2	1							7	7	36	252	252	106.1	102	4.1	110.2	35.7	28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Сопrotивление материалов		3							3	3	36	108	108	73.9	72	1.9	34.1		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Теория машин и механизмов	4								3	3	36	108	108	67.9	64	3.9	4.4	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Детали машин	5			5					4	4	36	144	144	95.6	90	5.6	12.7	35.7	20		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Производственный менеджмент		7							3	3	36	108	108	37	36	1	71		8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	5								4	4	36	144	144	57.2	54	3.2	51.1	35.7	12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Основы технологии машиностроения	6								4	4	36	144	144	89.85	85	4.85	18.45	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Процессы и операции формoобразования		5							3	3	36	108	108	55	54	1	53		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Продвижение научной продукции		4							3	3	36	108	108	32.9	32	0.9	75.1		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Система автоматизированного проектирования технологических процессов	7								3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Теория резания материалов	5								4	4	36	144	144	58.1	54	4.1	50.2	35.7	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		3							2	2	36	72	72	19	18	1	53				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345678										328	328	260.8	260	0.8	67.2		113		
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678										328	328	260.8	260	0.8	67.2		113		
												113	113				4068	4068	1916.1	1839	77.1	1580.7	571.2	436
Вариативная часть																								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		45							4	4	36	144	144	68.2	68	0.2	75.8		28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Проектная деятельность		8							5	5	36	180	180	62.1	62	0.1	117.9		24		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Основы компьютерных технологий		4							3	3	36	108	108	32.1	32	0.1	75.9		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Математическое моделирование процессов в машиностроении		7							3	3	36	108	108	37	36	1	71		8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Система менеджмента качества машиностроительных предприятий		7							3	3	36	108	108	37	36	1	71		8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Технология машиностроения	7			7					5	5	36	180	180	95.6	90	5.6	48.7	35.7	28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Автоматизация производственных процессов в машиностроении		8							3	3	36	108	108	55	54	1	53		6	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Технологическая оснастка	6								4	4	36	144	144	72	68	4	36.3	35.7	14		

Курс 3																										
Сем. 5											Сем. 6															
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
4	144	95.6	90	36	18	6	36	14	5.6	12.7	35.7															
4	144	57.2	54	18	18	6	18	6	3.2	51.1	35.7															
												4	144	89.85	85	51	34	14				4.85		18.45		35.7
3	108	55	54	18	36	14			1	53																
4	144	58.1	54	36	18	6			4.1	50.2	35.7															
	38	36.1	36				36	14	0.1	1.9			36	34.1	34				34	14	0.1			1.9		
	38	36.1	36				36	14	0.1	1.9			36	34.1	34				34	14	0.1			1.9		
15	540	265.9	252	108	90	32	54	20	13.9	167	107.1	4	144	89.85	85	51	34	14				4.85		18.45		35.7
2	72	36.1	36				36	14	0.1	35.9																
												1	36	17	17					17	6				19	
												4	144	72	68	34	34	14				4		36.3		35.7

Курс 4																				Закрепленная кафедра										
Сем. 7											Сем. 8									Код	Наименование									
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот			Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль		
																												22	Всеобщей истории	
																												19	Иностранных языков по техническим направлениям	
																												65	Философии	
																												69	Экономики	
																												38	Права и культурологии	
																												38	Права и культурологии	
																												51	Социальной работы и психолого-педагогического образования	
																												45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	
																												9	Прикладной математики и информатики	
																												63	Физики	
																												43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	
																												20	Информатики и информационной безопасности	
																												58	Механики	
																												58	Механики	
																												58	Механики	
3	108	37	36	18			18	8	1	71																		29	Менеджмента	
																													27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
																												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
																												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
																												17	Научные сотрудники	
3	108	57.2	54	18			36	14	3.2	15.1	35.7																27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения		
																												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
																												21	Физической культуры	
	38	36.1	36				36	14	0.1	1.9			32	18.1	18					18	4	0.1			13.9		21	Физической культуры		
	38	36.1	36				36	14	0.1	1.9			32	18.1	18					18	4	0.1			13.9		21	Физической культуры		
6	216	94.2	90	36			54	22	4.2	86.1	35.7																			
																												19	Иностранных языков по техническим направлениям	
2	72	18	18				18	8		54		2	72	27.1	27					27	10	0.1			44.9		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения		
																												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
3	108	37	36	18	18	8			1	71																		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
3	108	37	36	18	18	8			1	71																		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
5	180	95.6	90	36	18	14	36	14	5.6	48.7	35.7																27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения		
												3	108	55	54	18	36	6	2			1			53		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения		
																												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	

-
Компетенции
ОК-1
ОК-3
ОК-1
ОК-2
ОК-6
ОК-3; ОК-4
ОК-4; ОК-5
ОК-8; ПК-20
ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
ОПК-1; ОПК-4
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-11
ОПК-2; ОПК-3
ОПК-2; ПК-2
ОПК-1; ПК-12
ОПК-2; ПК-5
ОК-2; ПК-15; ПК-19
ОПК-5; ПК-17; ПК-18
ОПК-1
ОПК-2; ПК-1
ОК-2; ОК-6; ПК-13; ПК-14
ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-16
ОПК-1; ПК-10
ОК-7; ОК-8
ОК-7
ОК-7
ОК-3; ПК-10
ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20
ОПК-2; ПК-4
ПК-1; ПК-11
ПК-5; ПК-18; ПК-19
ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-16; ПК-20
ПК-4; ПК-16
ПК-4; ПК-16

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов									
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Режущий инструмент		5					3	3	36	108	108	55.9	54	1.9	52.1		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Методы обеспечения качества в машиностроении		5					3	3	36	108	108	37	36	1	71		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Современные инструментальные материалы		6					2	2	36	72	72	34.95	34	0.95	37.05		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Основы диагностики технологических систем		6					2	2	36	72	72	34.95	34	0.95	37.05		8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Основы надежности технологических систем	8						3	3	36	108	108	57.65	54	3.65	14.65	35.7	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Теоретическая механика	2						4	4	36	144	144	89.85	85	4.85	18.45	35.7	14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Электротехника и электроника		4					3	3	36	108	108	65.7	64	1.7	42.3		12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Машиностроительные материалы	4						5	5	36	180	180	115.9	112	3.9	28.4	35.7	28	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Оборудование машиностроительных производств	6			6			4	4	36	144	144	73.5	68	5.5	34.8	35.7	14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Химия		2					3	3	36	108	108	52.8	51	1.8	55.2		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Производство заготовок			5				4	4	36	144	144	55	54	1	89		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.20	Технологические процессы в машиностроении	6						4	4	36	144	144	55	51	4	53.3	35.7	6	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4					3	3		108	108	48.9	48	0.9	59.1		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		4					3	3	36	108	108	48.9	48	0.9	59.1		14	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		4					3	3	36	108	108	48.9	48	0.9	59.1		14	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5					3	3		108	108	55.9	54	1.9	52.1		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории пластичности		5					3	3	36	108	108	55.9	54	1.9	52.1		6	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы обработки деталей методами поверхностно-пластического деформирования		5					3	3	36	108	108	55.9	54	1.9	52.1		6	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6					4	4		144	144	51.95	51	0.95	92.05		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Обработка деталей высоконцентрированными потоками энергии		6					4	4	36	144	144	51.95	51	0.95	92.05		14	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Тепловые процессы в технологических системах		6					4	4	36	144	144	51.95	51	0.95	92.05		14	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8					2	2		72	72	55	54	1	17		12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы трибологии		8					2	2	36	72	72	55	54	1	17		12	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории разрушения		8					2	2	36	72	72	55	54	1	17		12	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7					3	3		108	108	55	54	1	53		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Оборудование и технология сварочного производства		7					3	3	36	108	108	55	54	1	53		14	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование и технология восстановления деталей машин		7					3	3	36	108	108	55	54	1	53		14	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8						4	4		144	144	57.65	54	3.65	50.65	35.7	6	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование механических цехов	8						4	4	36	144	144	57.65	54	3.65	50.65	35.7	6	2
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование сборочных цехов	8						4	4	36	144	144	57.65	54	3.65	50.65	35.7	6	2
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7					3	3		108	108	55	54	1	53		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Оборудование для производства металлоконструкций		7					3	3	36	108	108	55	54	1	53		14	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Оснастка для производства металлоконструкций		7					3	3	36	108	108	55	54	1	53		14	
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		6					2	2		72	72	51.95	51	0.95	20.05		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Физико-химическая размерная обработка материалов		6					2	2	36	72	72	51.95	51	0.95	20.05		6	

Курс 3																									
Сем. 5											Сем. 6														
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
3	108	55.9	54	36	18	14			1.9	52.1															
3	108	37	36	18	18	6			1	71															
												2	72	34.95	34	17	17	6				0.95		37.05	
												2	72	34.95	34	17	17	8				0.95		37.05	
												4	144	73.5	68	34	34	14				5.5		34.8	35.7
4	144	55	54	18	36	14			1	89															
												4	144	55	51	34	17	6				4		53.3	35.7
3	108	55.9	54	36	18	6			1.9	52.1															
3	108	55.9	54	36	18	6			1.9	52.1															
3	108	55.9	54	36	18	6			1.9	52.1															
												4	144	51.95	51	17	34	14				0.95		92.05	
												4	144	51.95	51	17	34	14				0.95		92.05	
												4	144	51.95	51	17	34	14				0.95		92.05	
												2	72	51.95	51	17	34	6				0.95		20.05	
												2	72	51.95	51	17	34	6				0.95		20.05	

Курс 4																											Закрепленная кафедра				
Сем. 7											Сем. 8											Код	Наименование								
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.			ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль			
																											27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения			
																												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения		
																												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения		
																												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения		
											3	108	57.65	54	27	27	6						3.65		14.65		35.7	27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения		
																												58	Механики		
																												71	Электроснабжения промышленных предприятий		
																												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения		
																												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения		
																												66	Химии		
																												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения		
																												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения		
																												27	Машины и технологии обработки давл		
																												27	Машины и технологии обработки давл		
																												27	Машины и технологии обработки давл		
											2	72	55	54	18	18	6			18	6	1			17						
											2	72	55	54	18	18	6			18	6	1			17			27	Машины и технологии обработки давл		
											2	72	55	54	18	18	6			18	6	1			17			27	Машины и технологии обработки давл		
3	108	55	54	18	36	14				1	53																				
3	108	55	54	18	36	14																						27	Машины и технологии обработки давл		
3	108	55	54	18	36	14				1	53																	27	Машины и технологии обработки давл		
											4	144	57.65	54	27	27	6	2					3.65		50.65		35.7				
											4	144	57.65	54	27	27	6	2					3.65		50.65		35.7	27	Машины и технологии обработки давл		
											4	144	57.65	54	27	27	6	2					3.65		50.65		35.7	27	Машины и технологии обработки давл		
3	108	55	54	18	36	14				1	53																				
3	108	55	54	18	36	14																						27	Машины и технологии обработки давл		
3	108	55	54	18	36	14																						27	Машины и технологии обработки давл		
																												27	Машины и технологии обработки давл		

-
Компетенции
ПК-4; ПК-16
ПК-2; ПК-17
ПК-1; ПК-16
ПК-4; ПК-12; ПК-16
ПК-2
ОПК-1; ПК-12
ОПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-2
ПК-4
ПК-13
ПК-1
ПК-1
ПК-10
ПК-10
ПК-10
ПК-10
ПК-10
ПК-10
ПК-10
ПК-10
ПК-10
ПК-10
ПК-10
ПК-10
ПК-10
ПК-10
ПК-10
ПК-1; ПК-4
ПК-1; ПК-4
ПК-1; ПК-4
ПК-17
ПК-17
ПК-17
ПК-4
ПК-4
ПК-4
ПК-1
ПК-1

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов									
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Резание материалов с энергетическим воздействием		6					2	2	36	72	72	51.95	51	0.95	20.05		6	
	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		7					3	3		108	108	55	54	1	53		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09.01	Программирование станков с числовым программным управлением		7					3	3	36	108	108	55	54	1	53		14	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.02	Технология роботизированного производства		7					3	3	36	108	108	55	54	1	53		14	
	+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	7						3	3		108	108	58.1	54	4.1	14.2	35.7	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.10.01	Технология производства металлоконструкций	7						3	3	36	108	108	58.1	54	4.1	14.2	35.7	8	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.10.02	Технология сборочного производства	7						3	3	36	108	108	58.1	54	4.1	14.2	35.7	8	
										100	100		3600	3600	1731.65	1671	60.65	1547.05	321.3	372	4
										213	213		7668	7668	3647.75	3510	137.75	3127.75	892.5	808	4
Блок 2.Практики																					
Вариативная часть																					
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3			108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46				9	9	36	324	324	3.8		3.8	320.2			324
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика			8				6	6	36	216	216	2.5		2.5	213.5			216
										18	18		648	648	10		10	638			648
										18	18		648	648	10		10	638			648
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
Базовая часть																					
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	101.5			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	15.5		15.5	200.5			
										9	9		324	324	22	6	16	302			
										9	9		324	324	22	6	16	302			
ФТД.Факультативы																					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Теория обработки металлов давлением		3					1	1	36	36	36	19	18	1	17			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Технологияковки и объемной штамповки		6					2	2	36	72	72	69.8	68	1.8	2.2			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство		6					3	3	36	108	108	34.1	34	0.1	73.9		14	
										6	6		216	216	122.9	120	2.9	93.1		14	
										6	6		216	216	122.9	120	2.9	93.1		14	

Курс 3																									
Сем. 5											Сем. 6														
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
												2	72	51.95	51	17	34	6			0.95		20.05		
15	540	239.9	234	108	90	40	36	14	5.9	300.1		23	828	391.3	374	170	187	68	17	6	17.3		329.6	107.1	
30	1080	505.8	486	216	180	72	90	34	19.8	467.1	107.1	27	972	481.15	459	221	221	82	17	6	22.15		348.05	142.8	
												3	108	1.3								1.3	1.3	106.7	106.7
												3	108	1.3								1.3	1.3	106.7	106.7
												3	108	1.3								1.3	1.3	106.7	106.7
												2	72	69.8	68	34				34		1.8		2.2	
												3	108	34.1	34					34	14	0.1		73.9	
												5	180	103.9	102	34				68	14	1.9		76.1	
												5	180	103.9	102	34				68	14	1.9		76.1	

Курс 4																											Закрепленная кафедра		
Сем. 7											Сем. 8											Код	Наименование						
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНKR	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.			ВНKR	ВНKR пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль	
																											27	Машины и технологии обработки давл	
3	108	55	54	18	36	14			1	53																	27	Машины и технологии обработки давл	
3	108	55	54	18	36	14			1	53																	27	Машины и технологии обработки давл	
3	108	58.1	54	36	18	8			4.1	14.2	35.7																27	Машины и технологии обработки давл	
3	108	58.1	54	36	18	8			4.1	14.2	35.7																27	Машины и технологии обработки давл	
25	900	410.7	396	162	180	80	54	22	14.7	417.9	71.4	14	504	252.4	243	90	108	24	4	45	16	9.4			180.2		71.4		
31	1116	504.9	486	198	180	80	108	44	18.9	504	107.1	14	504	252.4	243	90	108	24	4	45	16	9.4			180.2		71.4		
																											27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
																											27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
												6	216	2.5									2.5	2.5	213.5	213.5		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
												6	216	2.5									2.5	2.5	213.5	213.5			
												6	216	2.5									2.5	2.5	213.5	213.5			
												3	108	6.5	6	6							0.5		101.5			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
												6	216	15.5									15.5		200.5			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
												9	324	22	6	6							16		302				
												9	324	22	6	6							16		302				
																												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
																												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
																												69	Экономики

-
Компетенции
ПК-1
ОПК-5; ПК-4; ПК-16
ОПК-5; ПК-4; ПК-16
ОПК-5; ПК-4; ПК-16
ПК-1; ПК-16
ПК-1; ПК-16
ПК-1; ПК-16
ОК-5; ПК-1; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18
ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17
ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-16
ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ПК-10
ПК-2
ОК-2; ОК-5; ОК-6

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.16	Производственный менеджмент	
Б1.Б.20	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-3	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.Б.20	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-8	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.Б.14	Теория машин и механизмов	
Б1.Б.18	Основы технологии машиностроения	
Б1.Б.22	Теория резания материалов	
Б1.В.14	Теоретическая механика	
Б1.В.15	Электротехника и электроника	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.Б.13	Сопротивление материалов	
Б1.Б.15	Детали машин	
Б1.Б.19	Процессы и операции формообразования	
Б1.Б.21	Система автоматизированного проектирования технологических процессов	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.03	Основы компьютерных технологий	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.Б.12	Информатика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.В.06	Технология машиностроения	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.06	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.09.01	Программирование станков с числовым программным управлением	
Б1.В.ДВ.09.02	Технология роботизированного производства	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-1	способностью применять способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах, выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления их изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, а также современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий	ПК
Б1.Б.19	Процессы и операции формообразования	
Б1.В.04	Математическое моделирование процессов в машиностроении	
Б1.В.06	Технология машиностроения	
Б1.В.11	Современные инструментальные материалы	
Б1.В.16	Машиностроительные материалы	
Б1.В.19	Производство заготовок	
Б1.В.20	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.В.ДВ.05.01	Оборудование и технология сварочного производства	
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование и технология восстановления деталей машин	
Б1.В.ДВ.08.01	Физико-химическая размерная обработка материалов	
Б1.В.ДВ.08.02	Резание материалов с энергетическим воздействием	
Б1.В.ДВ.10.01	Технология производства металлоконструкций	
Б1.В.ДВ.10.02	Технология сборочного производства	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	способностью использовать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых машиностроительных изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.13	Сопротивление материалов	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.10	Методы обеспечения качества в машиностроении	
Б1.В.13	Основы надежности технологических систем	
Б1.В.16	Машиностроительные материалы	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Технологияковки и объемной штамповки	
ПК-3	способностью участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры их взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых, нравственных аспектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	способностью участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа	ПК
Б1.Б.21	Система автоматизированного проектирования технологических процессов	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.03	Основы компьютерных технологий	
Б1.В.07	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.08	Технологическая оснастка	
Б1.В.09	Режущий инструмент	
Б1.В.12	Основы диагностики технологических систем	
Б1.В.17	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.В.ДВ.05.01	Оборудование и технология сварочного производства	
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование и технология восстановления деталей машин	
Б1.В.ДВ.07.01	Оборудование для производства металлоконструкций	
Б1.В.ДВ.07.02	Оснастка для производства металлоконструкций	
Б1.В.ДВ.09.01	Программирование станков с числовым программным управлением	
Б1.В.ДВ.09.02	Технология роботизированного производства	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5	способностью участвовать в проведении предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов, разработке (на основе действующих нормативных документов) проектной и рабочей и эксплуатационной технической документации (в том числе в электронном виде) машиностроительных производств, их систем и средств, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим нормативным документам, оформлении законченных проектно-конструкторских работ	ПК
Б1.Б.15	Детали машин	
Б1.Б.21	Система автоматизированного проектирования технологических процессов	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.05	Система менеджмента качества машиностроительных предприятий	
Б1.В.15	Электротехника и электроника	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-10	способностью к пополнению знаний за счет научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования в области разработки, эксплуатации, автоматизации и реорганизации машиностроительных производств	ПК
Б1.Б.22	Теория резания материалов	
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории пластичности	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы обработки деталей методами поверхностно-пластического деформирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Обработка деталей высококонцентрированными потоками энергии	
Б1.В.ДВ.03.02	Тепловые процессы в технологических системах	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы трибологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории разрушения	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Теория обработки металлов давлением	
ПК-11	способностью выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств	ПК
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.Б.21	Система автоматизированного проектирования технологических процессов	
Б1.В.04	Математическое моделирование процессов в машиностроении	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-12	способностью выполнять работы по диагностике состояния динамики объектов машиностроительных производств с использованием необходимых методов и средств анализа	ПК
Б1.Б.14	Теория машин и механизмов	
Б1.В.12	Основы диагностики технологических систем	
Б1.В.14	Теоретическая механика	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-13	способностью проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты, описывать выполнение научных исследований, готовить данные для составления научных обзоров и публикаций	ПК
Б1.Б.20	Продвижение научной продукции	
Б1.В.18	Химия	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-14	способностью выполнять работы по составлению научных отчетов, внедрению результатов исследований и разработок в практику машиностроительных производств	ПК
Б1.Б.20	Продвижение научной продукции	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: специальные виды деятельности		
ПК-15	способностью организовывать повышение квалификации и тренинга сотрудников подразделений машиностроительных производств	ПК
Б1.Б.16	Производственный менеджмент	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: производственно-технологическая		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-16	способностью осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, средств диагностики, автоматизации, алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов для их реализации	ПК
Б1.Б.21	Система автоматизированного проектирования технологических процессов	
Б1.В.06	Технология машиностроения	
Б1.В.07	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.08	Технологическая оснастка	
Б1.В.09	Режущий инструмент	
Б1.В.11	Современные инструментальные материалы	
Б1.В.12	Основы диагностики технологических систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Программирование станков с числовым программным управлением	
Б1.В.ДВ.09.02	Технология роботизированного производства	
Б1.В.ДВ.10.01	Технология производства металлоконструкций	
Б1.В.ДВ.10.02	Технология сборочного производства	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-17	способностью участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации, управления, контроля и испытаний, эффективного контроля качества материалов, технологических процессов, готовой продукции	ПК
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.10	Методы обеспечения качества в машиностроении	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование механических цехов	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование сборочных цехов	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-18	способностью участвовать в разработке программ и методик контроля и испытания машиностроительных изделий, средств технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления, осуществлять метрологическую поверку средств измерения основных показателей качества выпускаемой продукции, в оценке ее брака и анализе причин его возникновения, разработке мероприятий по его предупреждению и устранению	ПК
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.05	Система менеджмента качества машиностроительных предприятий	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-19	способностью осваивать и применять современные методы организации и управления машиностроительными производствами, выполнять работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управления, контроля, диагностики в ходе подготовки производства новой продукции, оценке их инновационного потенциала, по определению соответствия выпускаемой продукции требованиям регламентирующей документации, по стандартизации, унификации технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления выпускаемой продукцией	ПК
Б1.Б.16	Производственный менеджмент	
Б1.В.05	Система менеджмента качества машиностроительных предприятий	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-20	способностью разрабатывать планы, программы и методики, другие тестовые документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, экологической безопасности машиностроительных производств	ПК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.06	Технология машиностроения	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.01	История	ОК-1
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Экономика	ОК-2
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-6
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	ОК-3; ОК-4
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8; ПК-20
Б1.Б.09	Математика	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.10	Физика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-11
Б1.Б.12	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.13	Сопротивление материалов	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.14	Теория машин и механизмов	ОПК-1; ПК-12
Б1.Б.15	Детали машин	ОПК-2; ПК-5
Б1.Б.16	Производственный менеджмент	ОК-2; ПК-15; ПК-19
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.18	Основы технологии машиностроения	ОПК-1
Б1.Б.19	Процессы и операции формообразования	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.20	Продвижение научной продукции	ОК-2; ОК-6; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.21	Система автоматизированного проектирования технологических процессов	ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-16
Б1.Б.22	Теория резания материалов	ОПК-1; ПК-10
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-3; ПК-10
Б1.В.02	Проектная деятельность	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20
Б1.В.03	Основы компьютерных технологий	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.04	Математическое моделирование процессов в машиностроении	ПК-1; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Система менеджмента качества машиностроительных предприятий	ПК-5; ПК-18; ПК-19
Б1.В.06	Технология машиностроения	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-16; ПК-20
Б1.В.07	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ПК-4; ПК-16
Б1.В.08	Технологическая оснастка	ПК-4; ПК-16
Б1.В.09	Режущий инструмент	ПК-4; ПК-16
Б1.В.10	Методы обеспечения качества в машиностроении	ПК-2; ПК-17
Б1.В.11	Современные инструментальные материалы	ПК-1; ПК-16
Б1.В.12	Основы диагностики технологических систем	ПК-4; ПК-12; ПК-16
Б1.В.13	Основы надежности технологических систем	ПК-2
Б1.В.14	Теоретическая механика	ОПК-1; ПК-12
Б1.В.15	Электротехника и электроника	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.16	Машиностроительные материалы	ПК-1; ПК-2
Б1.В.17	Оборудование машиностроительных производств	ПК-4
Б1.В.18	Химия	ПК-13
Б1.В.19	Производство заготовок	ПК-1
Б1.В.20	Технологические процессы в машиностроении	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление	ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории пластичности	ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Основы обработки деталей методами поверхностно-пластического деформирования	ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Обработка деталей высококонцентрированными потоками энергии	ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Тепловые процессы в технологических системах	ПК-10
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Основы трибологии	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории разрушения	ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Оборудование и технология сварочного производств	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование и технология восстановления деталей машин	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-17
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование механических цехов	ПК-17
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование сборочных цехов	ПК-17
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.01	Оборудование для производства металлоконструкции	ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Оснастка для производства металлоконструкций	ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Физико-химическая размерная обработка материалов	ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Резание материалов с энергетическим воздействием	ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-5; ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.01	Программирование станков с числовым программным управлением	ОПК-5; ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.02	Технология роботизированного производства	ОПК-5; ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1; ПК-16
Б1.В.ДВ.10.01	Технология производства металлоконструкций	ПК-1; ПК-16
Б1.В.ДВ.10.02	Технология сборочного производства	ПК-1; ПК-16
Б2	Практики	ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В	Вариативная часть	ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-5; ПК-1; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ПК-2; ПК-10
ФТД.В		ОК-2; ОК-5; ОК-6; ПК-2; ПК-10
ФТД.В.01	Теория обработки металлов давлением	ПК-10
ФТД.В.02	Технологияковки и объемной штамповки	ПК-2
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	ОК-2; ОК-5; ОК-6

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Кэф.			
			Контроль	Академические часы							Э.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							Э.Е.	Неделя	Кэф.																
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНKR	СР				Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНKR				СР	Контроль	Всего	Неделя												
ИТОГО (с факультативами)				1044										29	19 2/6		1116										31	21		2160								60	40 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044										29			1116										31			2160						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (задчаснед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.1													53												53.1										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			61.2														53.6												57.4									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физн.)			27														27												27									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.)			28.1														28												28.1									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физн.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	476.15	153	34	272	17.15	425.05	142.8	29		ТО: 17 Э: 2 1/3		1008	475.75	187	51	221	16.75	425.15	107.1	29		ТО: 17 Э: 2		2052	851.9	340	85	493	33.9	850.2	248.9	57	ТО: 34 Э: 4 1/3		
1	Б1.В.Д1	История	Эк	144	54.15	17		34	3.15	54.15	35.7	4			Эк	144	54.15	17		34	3.15	54.15	35.7	4			Эк	144	54.15	17		34	3.15	54.15	35.7	4		22	
2	Б1.В.Д2	Иностранный язык	Эк	72	34.1			34	0.1	37.9		2			Эк	72	34.1			34	0.1	37.9		2			Эк	144	68.2			68	0.2	75.8		4		19	
3	Б1.В.Д3	Культурология и нематериальное взаимодействие	Эк	144	51.95	17		34	0.95	92.05		4			Эк	144	51.95	17		34	0.95	92.05		4			Эк	144	51.95	17		34	0.95	92.05		4		38	
4	Б1.В.Д4	Технология командообразования и саморазвития	Эк												Эк	108	34.95	17		17	0.95	73.05		3			Эк	108	34.95	17		17	0.95	73.05		3		51	
5	Б1.В.Д5	Математика	Эк	218	105.25	51		51	4.25	73.45	35.7	6			Эк	144	69.2	34		34	1.2	74.2		4			Эк	34	176.65	85		85	6.65	147.65	35.7	10		9	
6	Б1.В.Д6	Физика	Эк	218	106	34	34	34	4	74.3	35.7	6			Эк	120	85	34	34	17	4	55.3	35.7	5			Эк	34	195	68	68	51	8	129.6	71.4	11		63	
7	Б1.В.Д11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	Эк	144	71.15	17		51	3.15	37.15	35.7	4			Эк	108	51.1			51	0.1	56.9		3			Эк	34	122.25	17		102	3.25	94.05	35.7	7		43	
8	Б1.В.Д12	Информатика	Эк	108	51.95	17		34	0.95	56.05		3			Эк	144	54.15	17		34	3.15	54.15	35.7	4			Эк	34	105.1	34		68	4.1	110.2	35.7	7		20	
9	Б1.В.Д6.В1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Эк	64	34.1			34	0.1	19.9					Эк	64	34.1			34	0.1	19.9					Эк	108	68.2			68	0.2	39.8				21	
10	Б1.В.Д6.В2	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Эк	64	34.1			34	0.1	19.9					Эк	64	34.1			34	0.1	19.9					Эк	108	68.2			68	0.2	39.8				21	
11	Б1.В.Д14	Теоретическая механика	Эк	144	89.25	51		34	4.25	18.45	35.7	4			Эк	144	89.25	51		34	4.25	18.45	35.7	4			Эк	144	89.25	51		34	4.25	18.45	35.7	4		58	
12	Б1.В.Д18	Языки	Эк	108	52.8	34	17		1.8	55.2		3			Эк	108	52.8	34	17		1.8	55.2		3			Эк	108	52.8	34	17		1.8	55.2		3		66	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3)												Эк(3) За(4) ЗаО												Эк(7) За(7) ЗаО											
ПРАКТИКИ																ЭкО	108	3.7				3.7	104.3		3	2		ЭкО	108	3.7				3.7	104.3		3	2	
	Б2.В.О1(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЭкО	108	3.7				3.7	104.3		3	2		ЭкО	108	3.7				3.7	104.3		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ														2 2/6												7												9 2/6	

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (зад./час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физн.)	
		конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.)	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физн.)	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	в1.в.1	История	1
2	в1.в.2	Иностранный язык	123
3	в1.в.2в	культурология и немультимедийное взаимодействие	1
4	в1.в.2в*	Технология командообразования и саморазвития	2
5	в1.в.2в	Математика	123
6	в1.в.10	Физика	123
7	в1.в.11	машинная геометрия и компьютерная графика	12
8	в1.в.12	Информатика	12
9	в1.в.2в.в1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	12345678
10	в1.в.2в.в2	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	12345678
11	в1.в.14	Теоретическая механика	2
12	в1.в.13	Финансы	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Кэфр.	Семестры	
			Контакт.	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контакт.	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контакт.	Академические часы							З.Е.	Неделя			
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР				Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР				СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр					ВНКР
ИТОГО (с факультативами)			1044										1152										2196										42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1008										1152										2160										60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (задчаснед)	ОП, факультативы (в период ТО)		50.1										51.9										51												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6										53.6										53.6												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.)		27										27										27												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)		28.1										28										28.1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1008										936										1944										ТО: 34 Э: 4		
1	Ф1.В.02	Иностранный язык	Эк	108	38.3			36	2.3	34	35.7	3												Эк	108	38.3			36	2.3	34	35.7	3	19	123
2	Ф1.В.03	Философия	Эк	144	58.1	36				18	4.1	50.2	35.7	4										Эк	144	58.1	36		18	4.1	50.2	35.7	4	65	3
3	Ф1.В.04	Экономика	Эк	108	55	18		36	1	53		3											Эк	108	55	18		36	1	53		3	69	3	
4	Ф1.В.05	Правоведение	Эк	144	55.9	36				18	1.9	88.1		4									Эк	144	55.9	36		18	1.9	88.1		4	38	3	
5	Ф1.В.06	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	51.9	32	16			3.9	56.4	35.7	4										Эк	144	51.9	32	16		3.9	56.4	35.7	4	45	4	
6	Ф1.В.08	Математика	Эк	180	94.1	36		54	4.1	50.2	35.7	5											Эк	180	94.1	36		54	4.1	50.2	35.7	5	9	123	
7	Ф1.В.10	Физика	Эк	144	109.9	36	36	36	1.9	34.1		4											Эк	144	109.9	36	36	36	1.9	34.1		4	63	123	
8	Ф1.В.12	Сопротивление материалов	Эк	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3											Эк	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3	58	3	
9	Ф1.В.14	Теория машин и механизмов	Эк	108	67.9	32		32	3.9	4.4	35.7	3											Эк	108	67.9	32		32	3.9	4.4	35.7	3	58	4	
10	Ф1.В.20	Продвижение научной продукции	Эк	108	32.9	16		16	0.9	75.1		3											Эк	108	32.9	16		16	0.9	75.1		3	17	4	
11	Ф1.В.25	Визуальная культура и спорт	Эк	72	19	18				1	53		2										Эк	72	19	18				1	53		2	21	3
12	Ф1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Эк	88	36.1			36	0.1	1.9													Эк	88	36.1			36	0.1	1.9			21	123+5678	
13	Ф1.В.ДВ.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Эк	88	36.1			36	0.1	1.9													Эк	88	36.1			36	0.1	1.9			21	123+5678	
14	Ф1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Эк	72	32.1			32	0.1	39.9		2											Эк	72	32.1			32	0.1	39.9		2	19	45	
15	Ф1.В.03	Основы компьютерных технологий	Эк	108	32.1			32	0.1	75.9		3											Эк	108	32.1			32	0.1	75.9		3	27	4	
16	Ф1.В.12	Электротехника и электроника	Эк	108	65.7	32	16	16	1.7	42.3		3											Эк	108	65.7	32	16	16	1.7	42.3		3	7.1	4	
17	Ф1.В.16	Машиностроительные материалы	Эк	180	115.9	32	32	48	3.9	28.4	35.7	5											Эк	180	115.9	32	32	48	3.9	28.4	35.7	5	27	4	
18	Ф1.В.ДВ.01	Введение в направление	Эк	108	48.9	16		32	0.9	59.1		3											Эк	108	48.9	16		32	0.9	59.1		3	27	4	
19	Ф1.В.ДВ.02	Введение в специальность	Эк	108	48.9	16		32	0.9	59.1		3											Эк	108	48.9	16		32	0.9	59.1		3	27	4	
20	Ф1.В.ДВ.01	Теория обработки металлов давлением	Эк	88	19	18				1	17		1										Эк	88	19	18				1	17		1	27	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6)										Эк(3) За(5)										Эк(6) За(11)												
ПРАКТИКИ			(План)																																
	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											Эк(0) 216 2.5										Эк(0) 216 2.5												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ																																			

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.часовед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - экзп. курсы по физ.м.)		
	конт. раб. (ОП - экзп. курсы по физ.м.)		
Ауд. нагр. (экзп. курсы по физ.м.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Ф1.В.13	Детали машин	5
2	Ф1.В.17	Метрология, стандартизация и сертификация	5
3	Ф1.В.18	Основы технологии машиностроения	6
4	Ф1.В.19	Процессы и операции обработки металлов резанием	5
5	Ф1.В.22	Теория резания материалов	5
6	Ф1.В.ДВ.В1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	12345678
7	Ф1.В.ДВ.В2	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	12345678
8	Ф1.В.Д1	Иностранный язык в профессиональной деятельности	45
9	Ф1.В.Д2	Проектная деятельность	678
10	Ф1.В.Д3	Технологические основы	6
11	Ф1.В.Д4	Резущий инструмент	5
12	Ф1.В.10	Методы обеспечения качества в машиностроении	5
13	Ф1.В.11	Современные инструментальные материалы	6
14	Ф1.В.12	Основы диагностики технологических систем	6
15	Ф1.В.17	Оборудование машиностроительных производств	6
16	Ф1.В.19	Производство заготовок	5
17	Ф1.В.20	Технологические процессы в машиностроении	6
18	Ф1.В.ДВ.Д1	Основы теории пластичности	5
19	Ф1.В.ДВ.В1	Основы обработки деталей методами ледености-пластического деформирования	5
20	Ф1.В.ДВ.Д1	Обработка деталей высокоскоростными методами	6
21	Ф1.В.ДВ.В1	Тепловые процессы в технологических системах	6
22	Ф1.В.ДВ.Д1	Механическая обработка материалов	6
23	Ф1.В.ДВ.В1	Резание материалов с энергетическим воздействием	6
24	Ф1.В.Д2	Технология новых и объемной штамповки	6
25	Ф1.В.Д3	Технологическое предпринимательство	6
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
КАНИКУЛЫ			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			2						
			27	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	2			4						
			27	+	4						
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			2						
			27	+	2						
Производственная – преддипломная практика	4	2			4						
			27	+	4						
Итого по факту					12						
Итого по плану					12						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Детали машин					
КП	3	1	58		
Оборудование машиностроительных производств					
КП	3	2	27		
Технология машиностроения					
КП	4	1	27		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				235	250	246	60	29	31	61	29	32	65	30	35	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	28	32	60	30	30	60	31	29
Дисциплины (модули)	53%	47%	30%	213	216	213	57	29	28	54	28	26	57	30	27	45	31	14
Базовая часть				108	117	113	50	29	21	38	28	10	19	15	4	6	6	
Вариативная часть				99	105	100	7		7	16		16	38	15	23	39	25	14
Практики	0%	100%	0%	15	21	18	3		3	6		6	3		3	6		6
Вариативная часть				15	21	18	3		3	6		6	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				1	4	6				1	1		5		5			
				1	4	6				1	1		5		5			
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.2	-	53.1	53	-	50.1	51.9	-	54.1	48.8	-	56.1	48.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54.7	-	61.2	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.1	-	28.1	28	-	28.1	28	-	28.1	28.4	-	28.1	28.1
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3647.75	-	476.15	475.75	-	504.2	447.4	-	505.8	481.15	-	504.9	252.4
	Блок Б2					10	-		3.7	-		2.5	-		1.3	-		2.5
	Блок Б3					22	-			-			-			-		22
	Блок ФТД					122.9	-			-	19		-		103.9	-		
	Итого по всем блокам					3802.65	-	476.15	479.45	-	523.2	449.9	-	505.8	586.35	-	504.9	276.9
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	6	3	3	7	3	4	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	10	5	5	9	5	4	9	6	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1				1	1				
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.06%												
	в интерактивной форме					23%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	27		15.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	27		0.50	
4	27		0.50	
5	27		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
	0		

Председатель	79			
---------------------	----	--	--	--

Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	27		0.50	
4	27		0.50	

Дежурство				
------------------	--	--	--	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
-----------------------------------	--	--	--	--

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв 3
4		Резерв 4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв 7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв 10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 77
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв 39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 100
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв 54
55		Строительного производства
56		Резерв 40
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 31
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																							
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8																					
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.																				
Итого	60				61				65				60																							
Всего	29		31		29		32		30		35		31		29																					
1	Б1.Б.01 История [Эк] ОК-1	4	Б1.Б.02 Иностранный язык [За] ОК-3	2	Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] ОК-3	3	Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности [Эк] ОК-8; ПК-20	4	Б1.Б.15 Детали машин [Эк, КП] ОПК-2; ПК-5	4	Б1.Б.18 Основы технологии машиностроения [Эк] ОПК-1	4	Б1.Б.16 Производственный менеджмент [За] ОК-2; ПК-15; ПК-19	3	Б1.В.02 Проектная деятельность [За] ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20	2																				
2			Б1.Б.07 Технология командообразования и саморазвития [За] ОК-4; ОК-5	3											Б1.Б.03 Философия [Эк] ОК-1	4	Б1.Б.14 Теория машин и механизмов [Эк] ОПК-1; ПК-12	3	Б1.Б.17 Метрология, стандартизация и сертификация [Эк] ОПК-5; ПК-17; ПК-18	4	Б1.В.02 Проектная деятельность ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20	1	Б1.В.04 Математическое моделирование процессов в машиностроении [За] ПК-1; ПК-11	3	Б1.В.07 Автоматизация производственных процессов в машиностроении [За] ПК-4; ПК-16	3										
3																									Б1.Б.09 Математика [За] ОПК-1; ОПК-4; ПК-3	4	Б1.Б.04 Экономика [За] ОК-2	3	Б1.Б.20 Продвижение научной продукции [За] ОК-2; ОК-6; ПК-13; ПК-14	3	Б1.В.08 Технологическая оснастка [Эк] ПК-4; ПК-16	4	Б1.В.11 Современные инструментальные материалы [За] ПК-1; ПК-16	2	Б1.В.13 Основы надежности технологических систем [Эк] ПК-2	3
4																																				
5	Б1.Б.09 Математика [Эк] ОПК-1; ОПК-4; ПК-3	6	Б1.В.03 Основы компьютерных технологий [За] ОПК-2; ПК-4	3	Б1.Б.22 Теория резания материалов [Эк] ОПК-1; ПК-10	4	Б1.В.17	4	Б1.В.06 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Проектирование механических цехов [Эк] (/ Проектирование сборочных цехов) ПК-17	4																										
6											Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-3; ОК-4	4	Б1.В.02 Проектная деятельность ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20	2	Б1.В.04 Математическое моделирование процессов в машиностроении [За] ПК-1; ПК-11	3	Б1.В.05 Система менеджмента качества машиностроительных предприятий [За] ПК-5; ПК-18; ПК-19	3	Б1.В.06 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Проектирование механических цехов [Эк] (/ Проектирование сборочных цехов) ПК-17	4																
7	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-3; ОК-4	4	Б1.В.02 Проектная деятельность ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20	2	Б1.В.04 Математическое моделирование процессов в машиностроении [За] ПК-1; ПК-11	3	Б1.В.05 Система менеджмента качества машиностроительных предприятий [За] ПК-5; ПК-18; ПК-19	3	Б1.В.06 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Проектирование механических цехов [Эк] (/ Проектирование сборочных цехов) ПК-17	4																										
8											Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-3; ОК-4	4	Б1.В.02 Проектная деятельность ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20	2	Б1.В.04 Математическое моделирование процессов в машиностроении [За] ПК-1; ПК-11	3	Б1.В.05 Система менеджмента качества машиностроительных предприятий [За] ПК-5; ПК-18; ПК-19	3	Б1.В.06 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Проектирование механических цехов [Эк] (/ Проектирование сборочных цехов) ПК-17	4																
9	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-3; ОК-4	4	Б1.В.02 Проектная деятельность ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20	2	Б1.В.04 Математическое моделирование процессов в машиностроении [За] ПК-1; ПК-11	3	Б1.В.05 Система менеджмента качества машиностроительных предприятий [За] ПК-5; ПК-18; ПК-19	3	Б1.В.06 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Проектирование механических цехов [Эк] (/ Проектирование сборочных цехов) ПК-17	4																										
10											Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-3; ОК-4	4	Б1.В.02 Проектная деятельность ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20	2	Б1.В.04 Математическое моделирование процессов в машиностроении [За] ПК-1; ПК-11	3	Б1.В.05 Система менеджмента качества машиностроительных предприятий [За] ПК-5; ПК-18; ПК-19	3	Б1.В.06 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Проектирование механических цехов [Эк] (/ Проектирование сборочных цехов) ПК-17	4																
11	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-3; ОК-4	4	Б1.В.02 Проектная деятельность ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20	2	Б1.В.04 Математическое моделирование процессов в машиностроении [За] ПК-1; ПК-11	3	Б1.В.05 Система менеджмента качества машиностроительных предприятий [За] ПК-5; ПК-18; ПК-19	3	Б1.В.06 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Проектирование механических цехов [Эк] (/ Проектирование сборочных цехов) ПК-17	4																										
12											Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-3; ОК-4	4	Б1.В.02 Проектная деятельность ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20	2	Б1.В.04 Математическое моделирование процессов в машиностроении [За] ПК-1; ПК-11	3	Б1.В.05 Система менеджмента качества машиностроительных предприятий [За] ПК-5; ПК-18; ПК-19	3	Б1.В.06 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Проектирование механических цехов [Эк] (/ Проектирование сборочных цехов) ПК-17	4																
13	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-3; ОК-4	4	Б1.В.02 Проектная деятельность ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20	2	Б1.В.04 Математическое моделирование процессов в машиностроении [За] ПК-1; ПК-11	3	Б1.В.05 Система менеджмента качества машиностроительных предприятий [За] ПК-5; ПК-18; ПК-19	3	Б1.В.06 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Проектирование механических цехов [Эк] (/ Проектирование сборочных цехов) ПК-17	4																										
14											Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-3; ОК-4	4	Б1.В.02 Проектная деятельность ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20	2	Б1.В.04 Математическое моделирование процессов в машиностроении [За] ПК-1; ПК-11	3	Б1.В.05 Система менеджмента качества машиностроительных предприятий [За] ПК-5; ПК-18; ПК-19	3	Б1.В.06 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Проектирование механических цехов [Эк] (/ Проектирование сборочных цехов) ПК-17	4																
15	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-3; ОК-4	4	Б1.В.02 Проектная деятельность ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20	2	Б1.В.04 Математическое моделирование процессов в машиностроении [За] ПК-1; ПК-11	3	Б1.В.05 Система менеджмента качества машиностроительных предприятий [За] ПК-5; ПК-18; ПК-19	3	Б1.В.06 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Проектирование механических цехов [Эк] (/ Проектирование сборочных цехов) ПК-17	4																										

Примечание Учебный план бакалавриата 'b15.03.05-МКТб-19_27.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2019