

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 материалообработки

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Чукин М.В.

"26" 02 2020 г.

по программе бакалавриата

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 4

15.03.01

Направление 15.03.01 Машиностроение
Профиль Машины и технологии обработки металлов давлением

Профиль: Машины и технологии обработки металлов давлением

Кафедра: Машины и технологии обработки давлением и машиностроения

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

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	проектно-конструкторская
+	+	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 957 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.П./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./

Директор института

 / Савинов А.С./

Заведующий кафедрой

 / Платов С.И./

Внешний рецензент

 / Нigmatulov P.P./

Верующий специалист
ПАО "ММК" К.Т.Н.

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	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6
Блок 1.Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
	+	Б1.Б.01	История	1						4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7	4											22	Всеобщей истории
	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12					7	7	252	252	104.5	102	111.8	35.7	2	2	3									19	Иностранных языков по техническим направлениям
	+	Б1.Б.03	Философия	3						4	4	144	144	55	51	53.3	35.7			4									65	Философии
	+	Б1.Б.04	Экономика		3					3	3	108	108	51.95	51	56.05				3									69	Экономики
	+	Б1.Б.05	Правоведение		3					4	4	144	144	52.8	51	91.2				4									38	Права и культурологии
	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1					4	4	144	144	51.95	51	92.05		4											38	Права и культурологии
	+	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
	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	144	144	55	51	53.3	35.7			4									45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
	+	Б1.Б.09	Математика	13	2					15	15	540	540	265.65	255	202.95	71.4	6	4	5									9	Прикладной математики и информатики
	+	Б1.Б.10	Физика	12	3					15	15	540	540	298.8	289	169.8	71.4	6	5	4									63	Физики
	+	Б1.Б.11	Химия		2					3	3	108	108	52.8	51	55.2			3										66	Химии
	+	Б1.Б.12	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
	+	Б1.Б.13	Информатика	2	1					7	7	252	252	106.1	102	110.2	35.7	3	4										20	Информатики и информационной безопасности
	+	Б1.Б.14	Теоретическая механика	2						4	4	144	144	89.85	85	18.45	35.7		4										58	Механики
	+	Б1.Б.15	Сопrotивление материалов		3					3	3	108	108	69.8	68	38.2			3										58	Механики
	+	Б1.Б.16	Теория машин и механизмов	4						4	4	144	144	72	68	36.3	35.7			4									58	Механики
	+	Б1.Б.17	Электротехника и электроника		4					3	3	108	108	69.8	68	38.2				3									71	Электроснабжения промышленных предприятий
	+	Б1.Б.18	Машиностроительные материалы	4						5	5	180	180	106	102	38.3	35.7			5									27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
	+	Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	5						5	5	180	180	75.2	72	69.1	35.7					5							27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
	+	Б1.Б.20	Основы технологии машиностроения		7					3	3	108	108	55	54	53										3		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
	+	Б1.Б.21	Метрология, стандартизация, сертификация		5					3	3	108	108	37	36	71				3									43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
	+	Б1.Б.22	Производственный менеджмент		7					3	3	108	108	37	36	71											3		29	Менеджмента
	+	Б1.Б.23	Проектная деятельность		7	8				4	4	144	144	62.2	62	81.8						1	1	1	1				27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
	+	Б1.Б.24	Продвижение научной продукции		4					3	3	108	108	34.95	34	73.05				3									17	Научные сотрудники
	+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		3					2	2	72	72	17.95	17	54.05			2										21	Физической культуры
	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																											
	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12							328	328	68.2	68	259.8													21	Физической культуры
	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12							328	328	68.2	68	259.8													21	Физической культуры
										122	122	4392	4392	2032.65	1960	1859.55	499.8	29	28	28	19	9	1	7	1					
Вариативная часть																														
	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		45					4	4	144	144	70.2	70	73.8				2	2							19	Иностранных языков по техническим направлениям	
	+	Б1.В.01	Введение в направление		4					2	2	72	72	51.95	51	20.05				2								27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
	+	Б1.В.01	Динамика машин		7					2	2	72	72	37	36	35									2			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
	+	Б1.В.01	Смазочные материалы, ремонт, монтаж и смазка		7					2	2	72	72	37	36	35									2			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
	+	Б1.В.02	Основы моделирования процессов обработки металлов давлением		5					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7			4								27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
	+	Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования		6					3	3	108	108	34.95	34	73.05						3						27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
	+	Б1.В.04	Теория обработки металлов давлением		7	6		7		7	7	252	252	112.55	106	103.75	35.7							3	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							
				Экза мен	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		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Технологияковки и объемной штамповки	7	6		6		6	6	216	216	128.5	122	51.8	35.7							3	3		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Технология листовой штамповки	8	7		8		8	8	288	288	160.5	153	91.8	35.7								4	4		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Проектирование цехов кузнечно-штамповочного производства	6					5	5	180	180	89	85	55.3	35.7								5			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Технология производства кузнечно-штамповочного оборудования	7					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7								4			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Моделирование процессов обработки металлов давлением с использованием современных программных продуктов	6	5				6	6	216	216	109	104	71.3	35.7								2	4		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Основы сварочного производства		7				3	3	108	108	55.9	54	52.1									3			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Механика сплошной среды		4				3	3	108	108	51.95	51	56.05												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Детали машин	5					4	4	144	144	94.1	90	14.2	35.7								4			58	Механики
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6				3	3	108	108	34.95	34	73.05									3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы трибологии и триботехники		6				3	3	108	108	34.95	34	73.05									3			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация, робототехника и гибкие производственные системы кузнечно-штамповочного производства		6				3	3	108	108	34.95	34	73.05									3			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6	5		6		5	5	180	180	110.65	105	33.65	35.7								2	3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологические процессы обработки металлов давлением	6	5		6		5	5	180	180	110.65	105	33.65	35.7								2	3		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита интеллектуальной собственности	6	5		6		5	5	180	180	110.65	105	33.65	35.7								2	3		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5				3	3	108	108	55	54	53									3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Электрооборудование и электроавтоматика цехов кузнечно-штамповочного производства		5				3	3	108	108	55	54	53									3			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Электрооборудование и электроавтоматика цехов машиностроительных заводов		5				3	3	108	108	55	54	53									3			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5				3	3	108	108	37	36	71									3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы определения деформаций и напряжений		5				3	3	108	108	37	36	71									3			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Приборы и датчики контроля технологических параметров процессов обработки металлов давлением		5				3	3	108	108	37	36	71									3			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8					7	7	252	252	94.55	90	121.75	35.7										7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология и оборудование процессов производства листового и сортового металла	8					7	7	252	252	94.55	90	121.75	35.7										7	27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Технология и оборудование процессов производства сортового металла и ковочно-штамповочного производства и метизов	8					7	7	252	252	94.55	90	121.75	35.7										7	27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8					4	4	144	144	66.2	63	42.1	35.7										4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Современное оборудование для производства длиномерных изделий	8					4	4	144	144	66.2	63	42.1	35.7										4	27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование прокатных и волочильных цехов	8					4	4	144	144	66.2	63	42.1	35.7										4	27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		6				3	3	108	108	69.8	68	38.2									3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Плакирование методами холодной обработки металлов давлением		6				3	3	108	108	69.8	68	38.2									3			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Композиционные материалы. Покртия		6				3	3	108	108	69.8	68	38.2									3			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
											91	91	3276	3276	1615.15	1550	1268.15	392.7										
											213	213	7668	7668	3647.8	3510	3127.7	892.5	29	28	28	26	20	27	22	15		

-	-	-	-	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
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	104.5	102	2.5	111.8	35.7	42
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	3					4	4	36	144	144	55	51	4	53.3	35.7	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		3				3	3	36	108	108	51.95	51	0.95	56.05		14
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		3				4	4	36	144	144	52.8	51	1.8	91.2		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	55	51	4	53.3	35.7	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	13	2				15	15	36	540	540	265.65	255	10.65	202.95	71.4	54
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	12	3				15	15	36	540	540	298.8	289	9.8	169.8	71.4	26
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия		2				3	3	36	108	108	52.8	51	1.8	55.2		6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		2			7	7	36	252	252	122.25	119	3.25	94.05	35.7	40
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика	2	1				7	7	36	252	252	106.1	102	4.1	110.2	35.7	28
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Теоретическая механика	2					4	4	36	144	144	89.85	85	4.85	18.45	35.7	14
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Сопротивление материалов		3				3	3	36	108	108	69.8	68	1.8	38.2		14
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Теория машин и механизмов	4					4	4	36	144	144	72	68	4	36.3	35.7	14
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Электротехника и электроника		4				3	3	36	108	108	69.8	68	1.8	38.2		12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Машиностроительные материалы	4					5	5	36	180	180	106	102	4	38.3	35.7	28
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	5					5	5	36	180	180	75.2	72	3.2	69.1	35.7	20
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Основы технологии машиностроения		7				3	3	36	108	108	55	54	1	53		12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Метрология, стандартизация, сертификация		5				3	3	36	108	108	37	36	1	71		6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Производственный менеджмент		7				3	3	36	108	108	37	36	1	71		6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Проектная деятельность		7	8			4	4	36	144	144	62.2	62	0.2	81.8		22
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	34.95	34	0.95	73.05		6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	17.95	17	0.95	54.05		
<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		12							328	328	68.2	68	0.2	259.8		28
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12							328	328	68.2	68	0.2	259.8		28
									122	122		4392	4392	2032.65	1960	72.65	1859.55	499.8	466
Вариативная часть																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		45				4	4	36	144	144	70.2	70	0.2	73.8		28
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Введение в направление		4				2	2	36	72	72	51.95	51	0.95	20.05		14
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Динамика машин		7				2	2	36	72	72	37	36	1	35		6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Смазочные материалы, ремонт, монтаж и смазка		7				2	2	36	72	72	37	36	1	35		6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Основы моделирования процессов обработки металлов давлением	5					4	4	36	144	144	57.2	54	3.2	51.1	35.7	14
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования		6				3	3	36	108	108	34.95	34	0.95	73.05		6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Теория обработки металлов давлением	7	6		7		7	7	36	252	252	112.55	106	6.55	103.75	35.7	20

-	-	-	-	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.05	Технологияковки и объемной штамповки	7	6		6		6	6	36	216	216	128.5	122	6.5	51.8	35.7	28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Технология листовой штамповки	8	7		8		8	8	36	288	288	160.5	153	7.5	91.8	35.7	32		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Проектирование цехов кузнечно-штамповочного производства	6					5	5	36	180	180	89	85	4	55.3	35.7	20		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Технология производства кузнечно-штамповочного оборудования	7					4	4	36	144	144	57.2	54	3.2	51.1	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Моделирование процессов обработки металлов давлением с использованием современных программных продуктов	6	5				6	6	36	216	216	109	104	5	71.3	35.7	20		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Основы сварочного производства		7				3	3	36	108	108	55.9	54	1.9	52.1		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Механика сплошной среды		4				3	3	36	108	108	51.95	51	0.95	56.05		12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Детали машин	5					4	4	36	144	144	94.1	90	4.1	14.2	35.7	20		
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6				3	3		108	108	34.95	34	0.95	73.05		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы трибологии и триботехники		6				3	3	36	108	108	34.95	34	0.95	73.05		6		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация, робототехника и гибкие производственные системы кузнечно-штамповочного производства		6				3	3	36	108	108	34.95	34	0.95	73.05		6		
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6	5		6		5	5		180	180	110.65	105	5.65	33.65	35.7	28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологические процессы обработки металлов давлением	6	5		6		5	5	36	180	180	110.65	105	5.65	33.65	35.7	28		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита интеллектуальной собственности	6	5		6		5	5	36	180	180	110.65	105	5.65	33.65	35.7	28		
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5				3	3		108	108	55	54	1	53		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Электрооборудование и электроавтоматика цехов кузнечно-штамповочного производства		5				3	3	36	108	108	55	54	1	53		14		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Электрооборудование и электроавтоматика цехов машиностроительных заводов		5				3	3	36	108	108	55	54	1	53		14		
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5				3	3		108	108	37	36	1	71		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы определения деформаций и напряжений		5				3	3	36	108	108	37	36	1	71		6		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Приборы и датчики контроля технологических параметров процессов обработки металлов давлением		5				3	3	36	108	108	37	36	1	71		6		
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8					7	7		252	252	94.55	90	4.55	121.75	35.7	18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология и оборудование процессов производства листового и сортового металла	8					7	7	36	252	252	94.55	90	4.55	121.75	35.7	18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Технология и оборудование процессов производства сортового металла и ковочно-штамповочного производства и метизов	8					7	7	36	252	252	94.55	90	4.55	121.75	35.7	18		
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8					4	4		144	144	66.2	63	3.2	42.1	35.7	16		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Современное оборудование для производства длиномерных изделий	8					4	4	36	144	144	66.2	63	3.2	42.1	35.7	16		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование прокатных и волочильных цехов	8					4	4	36	144	144	66.2	63	3.2	42.1	35.7	16		
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		6				3	3		108	108	69.8	68	1.8	38.2		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Плакирование методами холодной обработки металлов давлением		6				3	3	36	108	108	69.8	68	1.8	38.2		14		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Композиционные материалы. Покрyтия		6				3	3	36	108	108	69.8	68	1.8	38.2		14		
										91	91		3276	3276	1615.15	1550	65.15	1268.15	392.7	348	4
										213	213		7668	7668	3647.8	3510	137.8	3127.7	892.5	814	4

Блок 2. Практики

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	71.3	68	34			34	14	3.3		36.7		
												5	180	89	85	34	17	6	34	14	4		55.3		35.7
2	72	37	36	18			18	6	1	35		4	144	72	68	34			34	14	4		36.3		35.7
4	144	94.1	90	36	18	6	36	14	4.1	14.2	35.7														
												3	108	34.95	34	17			17	6	0.95		73.05		
												3	108	34.95	34	17			17	6	0.95		73.05		
												3	108	34.95	34	17			17	6	0.95		73.05		
2	72	55	54	18			36	14	1	17		3	108	55.65	51	17			34	14	4.65		16.65		35.7
2	72	55	54	18			36	14	1	17		3	108	55.65	51	17			34	14	4.65		16.65		35.7
2	72	55	54	18			36	14	1	17		3	108	55.65	51	17			34	14	4.65		16.65		35.7
3	108	55	54	18			36	14	1	53															
3	108	55	54	18			36	14	1	53															
3	108	55	54	18			36	14	1	53															
3	108	37	36	18	18	6			1	71															
3	108	37	36	18	18	6			1	71															
3	108	37	36	18	18	6			1	71															
												3	108	69.8	68	34	34	14			1.8		38.2		
												3	108	69.8	68	34	34	14			1.8		38.2		
												3	108	69.8	68	34	34	14			1.8		38.2		
20	720	371.4	360	126	36	12	198	76	11.4	277.2	71.4	27	972	462.6	442	204	68	26	170	68	20.6		402.3		107.1
29	1044	501.6	486	162	72	24	252	96	15.6	435.3	107.1	28	1008	479.6	459	204	68	26	187	74	20.6		421.3		107.1

Курс 4															Закрепленная кафедра															
Сем. 7													Сем. 8												Код		Наименование			
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	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	Код	Наименование	
3	108	57.2	54	18	36	14					3.2	15.1	35.7															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
4	144	73.9	72	36	36	14					1.9	70.1		4	144	86.6	81	36	45	18			5.6		21.7		35.7	27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
																												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
4	144	57.2	54	18				36	14		3.2	51.1	35.7															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
																												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
3	108	55.9	54	36	18	6					1.9	52.1																27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
																												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
																												58	Механики	
																												27	Машины и технологии обработки давл	
																												27	Машины и технологии обработки давл	
																												27	Машины и технологии обработки давл	
																												27	Машины и технологии обработки давл	
																												27	Машины и технологии обработки давл	
																												27	Машины и технологии обработки давл	
														7	252	94.55	90	45				45	18	4.55		121.75		35.7		
														7	252	94.55	90	45				45	18	4.55		121.75		35.7	27	Машины и технологии обработки давл
														7	252	94.55	90	45				45	18	4.55		121.75		35.7	27	Машины и технологии обработки давл
														4	144	66.2	63	18	18	6	27	10	3.2		42.1		35.7			
														4	144	66.2	63	18	18	6	27	10	3.2		42.1		35.7	27	Машины и технологии обработки давл	
														4	144	66.2	63	18	18	6	27	10	3.2		42.1		35.7	27	Машины и технологии обработки давл	
																												27	Машины и технологии обработки давл	
																												27	Машины и технологии обработки давл	
22	792	395.8	378	180	108	40	2	90	34	2	17.8	289.1	107.1	15	540	247.35	234	99	63	24	72	28	13.35		185.55		107.1			
29	1044	505.9	486	216	126	46	2	144	52	2	19.9	431	107.1	16	576	256.45	243	99	63	24	81	32	13.45		212.45		107.1			

			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		
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	Физико-химическая размерная обработка материалов						4						1	1	36	36	36	17.85	17	0.85	18.15			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Технология производства металлоконструкций						5						1	1	36	36	36	19	18	1	17			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство						6						3	3	36	108	108	34.1	34	0.1	73.9		14	
												5	5				180	180	70.95	69	1.95	109.05		14		
												5	5				180	180	70.95	69	1.95	109.05		14		

Курс 2																										
Сем. 3											Сем. 4															
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	
												6	216	2.5								2.5	2.5	213.5	213.5	
												6	216	2.5								2.5	2.5	213.5	213.5	
												6	216	2.5								2.5	2.5	213.5	213.5	
												1	36	17.85	17	17						0.85		18.15		
												1	36	17.85	17	17						0.85		18.15		
												1	36	17.85	17	17						0.85		18.15		

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	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	
1	36	19	18	18					1	17		3	108	34.1	34					34	14	0.1		73.9		
1	36	19	18	18					1	17		3	108	34.1	34					34	14	0.1		73.9		
1	36	19	18	18					1	17		3	108	34.1	34					34	14	0.1		73.9		

Курс 4															Закрепленная кафедра															
Сем. 7										Сем. 8										Код	Наименование									
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	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	
																													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	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Введение в направление	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.22	Производственный менеджмент	
Б1.Б.24	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.Б.24	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-5	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-6	способностью работать в коллективе, 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-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	

Индекс	Содержание	Тип
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-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.25	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-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.14	Теоретическая механика	
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	
Б1.В.11	Механика сплошной среды	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации	ОПК
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация, сертификация	
Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	умением применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении	ОПК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.18	Машиностроительные материалы	
Б1.Б.20	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.ДВ.07.01	Плакирование методами холодной обработки металлов давлением	
Б1.В.ДВ.07.02	Композиционные материалы. Покртия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	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.13	Информатика	
Б1.Б.15	Сопротивление материалов	
Б1.Б.16	Теория машин и механизмов	
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.23	Проектная деятельность	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки	ПК
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.24	Продвижение научной продукции	
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Теория обработки металлов давлением	
Б1.В.01	Введение в направление	
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-2	умением обеспечивать моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	ПК
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.В.02	Основы моделирования процессов обработки металлов давлением	
Б1.В.09	Моделирование процессов обработки металлов давлением с использованием современных программных продуктов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы определения деформаций и напряжений	
Б1.В.ДВ.04.02	Приборы и датчики контроля технологических параметров процессов обработки металлов давлением	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения	ПК
Б1.Б.24	Продвижение научной продукции	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология и оборудование процессов производства листового и сортового металла	
Б1.В.ДВ.05.02	Технология и оборудование процессов производства сортового металла и ковочно-штамповочного производства и метизов	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-4	способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности	ПК
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.24	Продвижение научной продукции	
Б1.В.04	Теория обработки металлов давлением	
Б1.В.01	Динамика машин	
Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы определения деформаций и напряжений	
Б1.В.ДВ.04.02	Приборы и датчики контроля технологических параметров процессов обработки металлов давлением	
Б1.В.ДВ.07.01	Плакирование методами холодной обработки металлов давлением	
Б1.В.ДВ.07.02	Композиционные материалы. Покрyтия	
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	
ФТД.В.01	Физико-химическая размерная обработка материалов	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-5	умением учитывать технические и эксплуатационные параметры деталей и узлов изделий машиностроения при их проектировании	ПК
Б1.Б.15	Сопротивление материалов	
Б1.Б.16	Теория машин и механизмов	
Б1.Б.20	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.11	Механика сплошной среды	
Б1.В.12	Детали машин	
Б1.В.01	Смазочные материалы, ремонт, монтаж и смазка	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-6	умением использовать стандартные средства автоматизации проектирования при проектировании деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями	ПК
Б1.Б.23	Проектная деятельность	
Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-7	способностью оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.Б.23	Проектная деятельность	
Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-8	умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК
Б1.Б.22	Производственный менеджмент	
Б1.В.07	Проектирование цехов кузнечно-штамповочного производства	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-9	умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий	ПК
Б1.Б.23	Проектная деятельность	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита интеллектуальной собственности	
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-10	умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению	ПК
Б1.Б.18	Машиностроительные материалы	
Б1.Б.20	Основы технологии машиностроения	
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация, сертификация	
Б1.В.08	Технология производства кузнечно-штамповочного оборудования	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-11	способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий	ПК
Б1.Б.18	Машиностроительные материалы	
Б1.В.05	Технологияковки и объемной штамповки	
Б1.В.06	Технология листовой штамповки	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические процессы обработки металлов давлением	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология и оборудование процессов производства листового и сортового металла	
Б1.В.ДВ.05.02	Технология и оборудование процессов производства сортового металла и ковочно-штамповочного производства и метизов	
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	
ФТД.В.02	Технология производства металлоконструкций	
ПК-12	способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств	ПК
Б1.Б.23	Проектная деятельность	
Б1.В.05	Технологияковки и объемной штамповки	
Б1.В.06	Технология листовой штамповки	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические процессы обработки металлов давлением	
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-13	способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование	ПК
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология и оборудование процессов производства листового и сортового металла	
Б1.В.ДВ.05.02	Технология и оборудование процессов производства сортового металла и ковочно-штамповочного производства и метизов	
Б1.В.ДВ.06.01	Современное оборудование для производства длиномерных изделий	
Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование прокатных и волочильных цехов	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-14	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции	ПК
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Технологияковки и объемной штамповки	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические процессы обработки металлов давлением	
Б1.В.ДВ.06.01	Современное оборудование для производства длиномерных изделий	
Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование прокатных и волочильных цехов	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-15	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования	ПК
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	
Б1.В.07	Проектирование цехов кузнечно-штамповочного производства	
Б1.В.10	Основы сварочного производства	
Б1.В.11	Механика сплошной среды	
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация, робототехника и гибкие производственные системы кузнечно-штамповочного производства	
Б1.В.ДВ.03.01	Электрооборудование и электроавтоматика цехов кузнечно-штамповочного производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Электрооборудование и электроавтоматика цехов машиностроительных заводов	
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.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Технология производства металлоконструкций	
ПК-16	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	ПК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.07	Проектирование цехов кузнечно-штамповочного производства	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-17	умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения	ПК
Б1.Б.18	Машиностроительные материалы	
Б1.В.04	Теория обработки металлов давлением	
Б1.В.06	Технология листовой штамповки	
Б1.В.08	Технология производства кузнечно-штамповочного оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы трибологии и триботехники	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-18	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	ПК
Б1.Б.18	Машиностроительные материалы	
Б1.В.04	Теория обработки металлов давлением	
Б1.В.06	Технология листовой штамповки	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-19	способностью к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции	ПК
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация, сертификация	
Б1.В.12	Детали машин	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b15.03.01-ММСб-20-2_27.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.09	Математика	ОПК-1
Б1.Б.10	Физика	ОПК-1
Б1.Б.11	Химия	ОПК-1
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.13	Информатика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.14	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.Б.15	Сопротивление материалов	ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.16	Теория машин и механизмов	ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	ОПК-1; ПК-15
Б1.Б.18	Машиностроительные материалы	ОПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.20	Основы технологии машиностроения	ОПК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация, сертификация	ОПК-3; ПК-10; ПК-19
Б1.Б.22	Производственный менеджмент	ОК-3; ПК-8
Б1.Б.23	Проектная деятельность	ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12
Б1.Б.24	Продвижение научной продукции	ОК-3; ОК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	ОК-2; ОК-8; ОК-9
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-5; ПК-1
Б1.В.01	Введение в направление	ОК-2; ПК-1
Б1.В.01	Динамика машин	ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Смазочные материалы, ремонт, монтаж и смазка	ПК-5
Б1.В.02	Основы моделирования процессов обработки металлов давлением	ПК-2
Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.04	Теория обработки металлов давлением	ПК-1; ПК-4; ПК-17; ПК-18
Б1.В.05	Технологияковки и объемной штамповки	ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б1.В.06	Технология листовой штамповки	ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-18
Б1.В.07	Проектирование цехов кузнечно-штамповочного производства	ПК-8; ПК-15; ПК-16
Б1.В.08	Технология производства кузнечно-штамповочного оборудования	ПК-10; ПК-17
Б1.В.09	Моделирование процессов обработки металлов давлением с использованием современных программных продуктов	ПК-2
Б1.В.10	Основы сварочного производства	ПК-15
Б1.В.11	Механика сплошной среды	ОПК-1; ПК-5; ПК-15
Б1.В.12	Детали машин	ПК-5; ПК-19
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы трибологии и триботехники	ПК-17
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация, робототехника и гибкие производственные системы кузнечно-штамповочного производства	ПК-15
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические процессы обработки металлов давлением	ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Защита интеллектуальной собственности	ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Электрооборудование и электроавтоматика цехов кузнечно-штамповочного производства	ПК-15
Б1.В.ДВ.03.02	Электрооборудование и электроавтоматика цехов машиностроительных заводов	ПК-15
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы определения деформаций и напряжений	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Приборы и датчики контроля технологических параметров процессов обработки металлов давлением	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология и оборудование процессов производства листового и сортового металла	ПК-3; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.02	Технология и оборудование процессов производства сортового металла и ковочно-штамповочного производства и метизов	ПК-3; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b15.03.01-ММСб-20-2_27.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.01	Современное оборудование для производства длиномерных изделий	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование прокатных и волочильных цехов	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Плакирование методами холодной обработки металлов давлением	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Композиционные материалы. Покрытия	ОПК-4; ПК-4
Б2	Практики	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-12; ПК-15
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-4; ПК-12; ПК-15
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
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; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-15
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
ФТД	Факультативы	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ПК-4; ПК-11; ПК-15
ФТД.В		ОК-3; ОК-4; ОК-7; ПК-4; ПК-11; ПК-15
ФТД.В.01	Физико-химическая размерная обработка материалов	ПК-4
ФТД.В.02	Технология производства металлоконструкций	ПК-11; ПК-15
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	ОК-3; ОК-4; ОК-7

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

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (зач.-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	Ф1.В.01	История	1
2	Ф1.В.02	Иностранный язык	1/2/3
3	Ф1.В.06	Культурология и нематериальное взаимодействие	1
4	Ф1.В.07	Технология командообразования и саморазвития	2
5	Ф1.В.09	Математика	1/2/3
6	Ф1.В.10	Физика	1/2/3
7	Ф1.В.11	Химия	2
8	Ф1.В.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1/2
9	Ф1.В.15	Информатика	1/2
10	Ф1.В.14	Теоретическая механика	2
11	Ф1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1/2
12	Ф1.В.ДВ.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	1/2
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	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.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	Ф1.В.02	Иностранный язык	123
2	Ф1.В.03	Философия	3
3	Ф1.В.04	Экономика	3
4	Ф1.В.05	Правоведение	3
5	Ф1.В.06	Безопасность жизнедеятельности	4
6	Ф1.В.09	Математика	123
7	Ф1.В.10	Физика	123
8	Ф1.В.12	Сопротивление материалов	3
9	Ф1.В.16	Теория машин и механизмов	4
10	Ф1.В.17	Вентротехника и электроника	4
11	Ф1.В.18	Машинностроительные материалы	4
12	Ф1.В.24	Продвижение научной продукции	4
13	Ф1.В.25	Визуальная культура и спорт	3
14	Ф1.В.01	Введение в направление	4
15	Ф1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	45
16	Ф1.В.11	Механика сплошной среды	4
17	Ф1.В.01	Визуально-механическая размерная обработка материалов	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	Ф1.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
Технология ковки и объемной штамповки					
КП	3	2	27		
Теория обработки металлов давлением					
КП	4	1	27		
Технология листовой штамповки					
КП	4	2	27		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2					
Защита интеллектуальной собственности					
КП	3	2	27		
Технологические процессы обработки металлов давлением					
КП	3	2	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	251	245	60	29	31	61	28	33	64	30	34	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	29	31
Дисциплины (модули)	57%	43%	30.7%	213	216	213	57	29	28	54	28	26	57	29	28	45	29	16
Базовая часть				114	126	122	57	29	28	47	28	19	10	9	1	8	7	1
Вариативная часть				90	99	91				7		7	47	20	27	37	22	15
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	5	5				1		1	4	1	3			
				1	5	5				1		1	4	1	3			
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.2	-	53.1	53	-	53	48.8	-	52.1	53	-	52.1	52.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	53.6	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	-	27.9	28.3	-	28.2	28.5
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3647.8	-	476.15	475.75	-	476.6	475.75	-	501.6	479.6	-	505.9	256.45
	Блок Б2					10	-		3.7	-		2.5	-		1.3	-		2.5
	Блок Б3					22	-			-			-			-		22
	Блок ФТД					70.95	-			-		17.85	-	19	34.1	-		
	Итого по всем блокам					3750.75	-	476.15	479.45	-	476.6	496.1	-	520.6	515	-	505.9	280.95
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	6	3	3	6	3	3	7	3	4
	ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	10	5	5	11	6	5	7	7	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1							1		1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2		2	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.23%												
	в интерактивной форме					23.1%												

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

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				64				60																											
Всего	29		31		28		33		30		34		29		31																									
1	Б1.Б.01 История [Эк] ОК-1; ОК-2	4	Б1.Б.02 Иностранный язык [За] ОК-5	2	Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] ОК-5	3	Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности [Эк] ОК-9; ОК-4; ПК-16	4	Б1.Б.19 Технология конструкционных материалов [Эк] ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-13; ПК-14	5	Б1.Б.23 Проектная деятельность ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12	1	Б1.Б.20 Основы технологии машиностроения [За] ОПК-4; ПК-5; ПК-10	3	Б1.Б.23 Проектная деятельность [ЗаО] ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12	1																								
2			Б1.Б.07 Технология командообразования и саморазвития [За] ОК-6; ОК-7	3							Б1.Б.03 Философия [Эк] ОК-1	4					Б1.Б.16 Теория машин и механизмов [Эк] ОПК-5; ПК-5	4	Б1.Б.21 Метрология, стандартизация, сертификация [За] ОПК-3; ПК-10; ПК-19	3	Б1.В.04 Теория обработки металлов давлением [За] ПК-1; ПК-4; ПК-17; ПК-18	3	Б1.Б.22 Производственный менеджмент [За] ОК-3; ПК-8	3	Б1.Б.23 Проектная деятельность [За] ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12	1	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Технология и оборудование процессов производства листового и сортового металла [Эк] (Технология и оборудование процессов производства сортового металла и ковочно-штампово чного производства и метизов) ПК-3; ПК-11; ПК-13	4												
3																													Б1.Б.09 Математика [За] ОПК-1	4	Б1.Б.04 Экономика [За] ОК-3	3	Б1.Б.17 Электротехника и электроника [За] ОПК-1; ПК-15	3	Б1.В.05 Технология ковки и объемной штамповки [За, КП] ПК-11; ПК-12; ПК-14	3	Б1.В.04 Теория обработки металлов давлением [Эк, КП] ПК-1; ПК-4; ПК-17; ПК-18	4	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Технология и оборудование процессов производства сортового металла и ковочно-штампово чного производства и метизов) ПК-3; ПК-11; ПК-13	7
4																																								
5	Б1.Б.09 Математика [Эк] ОПК-1	6																																						
6													Б1.Б.02 Иностранный язык [За] ОК-5	2																										
7	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.Б.09 Математика [За] ОПК-1	4	Б1.Б.04 Экономика [За] ОК-3	3	Б1.Б.17 Электротехника и электроника [За] ОПК-1; ПК-15	3	Б1.В.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] ОК-5; ПК-1	2	Б1.В.07 Проектирование цехов кузнечно-штампов очного производства [Эк] ПК-8; ПК-15; ПК-16	5																Б1.В.05 Технология ковки и объемной штамповки [Эк] ПК-11; ПК-12; ПК-14	3	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Современное оборудование для производства диномерных	4									
8													Б1.Б.02 Иностранный язык [За] ОК-5	2																										
9	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.Б.09 Математика [За] ОПК-1	4	Б1.Б.04 Экономика [За] ОК-3	3	Б1.Б.17 Электротехника и электроника [За] ОПК-1; ПК-15	3	Б1.В.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] ОК-5; ПК-1	2	Б1.В.07 Проектирование цехов кузнечно-штампов очного производства [Эк] ПК-8; ПК-15; ПК-16	5																Б1.В.05 Технология ковки и объемной штамповки [Эк] ПК-11; ПК-12; ПК-14	3	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Современное оборудование для производства диномерных	4									
10													Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.Б.09 Математика [За] ОПК-1	4	Б1.Б.04 Экономика [За] ОК-3	3	Б1.Б.17 Электротехника и электроника [За] ОПК-1; ПК-15	3	Б1.В.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] ОК-5; ПК-1	2	Б1.В.07 Проектирование цехов кузнечно-штампов очного производства [Эк] ПК-8; ПК-15; ПК-16	5	Б1.В.05 Технология ковки и объемной штамповки [Эк] ПК-11; ПК-12; ПК-14	3	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Современное оборудование для производства диномерных					4								
11	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.Б.09 Математика [За] ОПК-1	4	Б1.Б.04 Экономика [За] ОК-3	3	Б1.Б.17 Электротехника и электроника [За] ОПК-1; ПК-15	3	Б1.В.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] ОК-5; ПК-1	2	Б1.В.07 Проектирование цехов кузнечно-штампов очного производства [Эк] ПК-8; ПК-15; ПК-16	5																Б1.В.05 Технология ковки и объемной штамповки [Эк] ПК-11; ПК-12; ПК-14	3	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Современное оборудование для производства диномерных	4									
12													Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.Б.09 Математика [За] ОПК-1	4	Б1.Б.04 Экономика [За] ОК-3	3	Б1.Б.17 Электротехника и электроника [За] ОПК-1; ПК-15	3	Б1.В.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] ОК-5; ПК-1	2	Б1.В.07 Проектирование цехов кузнечно-штампов очного производства [Эк] ПК-8; ПК-15; ПК-16	5	Б1.В.05 Технология ковки и объемной штамповки [Эк] ПК-11; ПК-12; ПК-14	3	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Современное оборудование для производства диномерных					4								
13	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.Б.09 Математика [За] ОПК-1	4	Б1.Б.04 Экономика [За] ОК-3	3	Б1.Б.17 Электротехника и электроника [За] ОПК-1; ПК-15	3	Б1.В.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] ОК-5; ПК-1	2	Б1.В.07 Проектирование цехов кузнечно-штампов очного производства [Эк] ПК-8; ПК-15; ПК-16	5																Б1.В.05 Технология ковки и объемной штамповки [Эк] ПК-11; ПК-12; ПК-14	3	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Современное оборудование для производства диномерных	4									
14													Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.Б.09 Математика [За] ОПК-1	4	Б1.Б.04 Экономика [За] ОК-3	3	Б1.Б.17 Электротехника и электроника [За] ОПК-1; ПК-15	3	Б1.В.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] ОК-5; ПК-1	2	Б1.В.07 Проектирование цехов кузнечно-штампов очного производства [Эк] ПК-8; ПК-15; ПК-16	5	Б1.В.05 Технология ковки и объемной штамповки [Эк] ПК-11; ПК-12; ПК-14	3	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Современное оборудование для производства диномерных					4								
15	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.Б.09 Математика [За] ОПК-1	4	Б1.Б.04 Экономика [За] ОК-3	3	Б1.Б.17 Электротехника и электроника [За] ОПК-1; ПК-15	3	Б1.В.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] ОК-5; ПК-1	2	Б1.В.07 Проектирование цехов кузнечно-штампов очного производства [Эк] ПК-8; ПК-15; ПК-16	5																Б1.В.05 Технология ковки и объемной штамповки [Эк] ПК-11; ПК-12; ПК-14	3	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Современное оборудование для производства диномерных	4									

Примечание Учебный план бакалавриата 'b15.03.01-ММСб-20-2_27.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2020