

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Институт металлургии, машиностроения и материаловедения

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

Направление 15.03.01 Машиностроение
Профиль Оборудование и технология сварочного производства

Кафедра: Машины и технологии обработки давлением и машиностроения

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

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 957 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе О.Л. Назарова / Назарова О.Л./

Начальник УМУ С.А. Бычик / Бычик С.А./

Директор института А.С. Савинов / Савинов А.С./

Заведующий кафедрой С.И. Платов / Платов С.И./

Внешний рецензент

Главный инженер
ОАО "ММК-МЕТИЗ"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

20.03.2018 г.



Г.А. Кунцын

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				
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
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	106.5	104	109.8	35.7	2	2	3								19	Иностранных языков по техническим направлениям
	+	Б1.Б.03	Философия	3						4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7			4								65	Философии
	+	Б1.Б.04	Экономика		3					3	3	108	108	55	54	53				3								69	Экономики
	+	Б1.Б.05	Правоведение		3					4	4	144	144	55.9	54	88.1				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	51.9	48	56.4	35.7			4								45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
	+	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
	+	Б1.Б.10	Физика	12	3					15	15	540	540	304.9	295	163.7	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	73.9	72	34.1			3									58	Механики
	+	Б1.Б.16	Теория машин и механизмов	4						4	4	144	144	67.9	64	40.4	35.7			4								58	Механики
	+	Б1.Б.17	Электротехника и электроника		4					3	3	108	108	65.7	64	42.3				3								71	Электроснабжения промышленных предприятий
	+	Б1.Б.18	Машиностроительные материалы	4						5	5	180	180	99.9	96	44.4	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												29	Менеджмента
	+	Б1.Б.23	Проектная деятельность		8					4	4	144	144	71.1	71	72.9					1	1	1	1				27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
	+	Б1.Б.24	Продвижение научной продукции		4					3	3	108	108	32.9	32	75.1				3								17	Научные сотрудники
	+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		3					2	2	72	72	19	18	53				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		12345678																							21	Физической культуры
	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678																							21	Физической культуры
										122	122	4392	4392	2049.7	1977	1842.5	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	68.2	68	75.8				2	2							19	Иностранных языков по техническим направлениям
	+	Б1.В.02	Восстановление и упрочнение деталей машин	6						6	6	216	216	72	68	108.3	35.7								6			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
	+	Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования в сварке	7						3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7								3			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
	+	Б1.В.04	Металловедение в сварке	5						3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7			3								27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
	+	Б1.В.05	Производство сварных конструкций	6	7		7			7	7	252	252	145.5	139	70.8	35.7							4	3			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
	+	Б1.В.06	Теория сварочных процессов	6	7		7			7	7	252	252	128.5	122	87.8	35.7							4	3			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
	+	Б1.В.07	Проектирование сварных конструкций	8	7		8			6	6	216	216	114.6	108	65.7	35.7							2	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 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.08	Технологические основы сварки плавлением и давлением		6					4	4	144	144	68.95	68	75.05							4			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Контактная сварка	7						4	4	144	144	75.2	72	33.1	35.7						4			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Сварка специальных сталей и сплавов	7						5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7							5			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Остаточные напряжения и деформации при сварке		6					2	2	72	72	34.95	34	37.05							2				27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Механика сплошной среды		4					3	3	108	108	48.9	48	59.1								3			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Детали машин	5			5			4	4	144	144	95.6	90	12.7	35.7						4				58	Механики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4					2	2	72	72	48.9	48	23.1								2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		4					2	2	72	72	48.9	48	23.1								2			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		4					2	2	72	72	48.9	48	23.1							2				27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5	6				6	6	216	216	124.8	122	91.2							2	4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Сварочные и наплавочные материалы		5	6				6	6	216	216	124.8	122	91.2							2	4				27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Материалы для наплавки		5	6				6	6	216	216	124.8	122	91.2							2	4				27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5					3	3	108	108	37	36	71							3						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.01	Газотермическая обработка		5					3	3	108	108	37	36	71							3					27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.02	Газовая резка и сварка металлов		5					3	3	108	108	37	36	71							3					27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7					2	2	72	72	37	36	35								2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Контроль качества сварных соединений		7					2	2	72	72	37	36	35								2				27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Дефектоскопия сварных соединений		7					2	2	72	72	37	36	35								2				27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5					3	3	108	108	55	54	53							3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы сварочного производства		5					3	3	108	108	55	54	53							3					27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Основные методы сварки плавлением		5					3	3	108	108	55	54	53							3					27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5					3	3	108	108	55.9	54	52.1							3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование сборочно-сварочной оснастки		5					3	3	108	108	55.9	54	52.1							3					27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Станочные и сварочные приспособления		5					3	3	108	108	55.9	54	52.1							3					27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		8					4	4	144	144	48.2	45	60.1	35.7								4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Специальные методы соединения материалов		8					4	4	144	144	48.2	45	60.1	35.7								4			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Соединение деталей в машиностроении		8					4	4	144	144	48.2	45	60.1	35.7								4			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		8					4	4	144	144	48.2	45	60.1	35.7								4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизация сварочных процессов		8					4	4	144	144	48.2	45	60.1	35.7								4			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Автоматические системы управления в сварочном производстве		8					4	4	144	144	48.2	45	60.1	35.7								4			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		8					3	3	108	108	64.9	63	43.1									3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09.01	Современные программные продукты для моделирования сварочных процессов		8					3	3	108	108	64.9	63	43.1									3			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.02	Моделирование сварочных процессов		8					3	3	108	108	64.9	63	43.1									3			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		6					3	3	108	108	52.8	51	55.2							3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.10.01	Источники питания для сварки		6					3	3	108	108	52.8	51	55.2								3				27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.10.02	Электрооборудование в сварочном производстве		6					3	3	108	108	52.8	51	55.2								3				27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
										91	91	3276	3276	1597.6	1533	1285.7	392.7					7	20	27	22	15			
										213	213	7668	7668	3647.3	3510	3128.2	892.5	29	28	28	26	29	28	29	16				

Блок 2.Практики

Вариативная часть

-	-	-	-	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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
<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															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	Медиакультура		4				1	1	36	36	16.9	16	19.1					1								38	Права и культурологии		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Физико-химическая размерная обработка материалов		3				2	2	72	72	37	36	35				2									27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство		6				3	3	108	108	34	34	74							3						69	Экономики		
										6	6	216	216	87.9	86	128.1				2	1		3								
										6	6	216	216	87.9	86	128.1				2	1		3								

			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	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	3.15	54.15	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12					7	7	36	252	252	106.5	2.5	109.8	35.7	42		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	3						4	4	36	144	144	58.1	4.1	50.2	35.7	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		3					3	3	36	108	108	55	1	53		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		3					4	4	36	144	144	55.9	1.9	88.1		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1					4	4	36	144	144	51.95	0.95	92.05		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		2					3	3	36	108	108	34.95	0.95	73.05		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	36	144	144	51.9	3.9	56.4	35.7	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	13	2					15	15	36	540	540	270.75	10.75	197.85	71.4	58		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	12	3					15	15	36	540	540	304.9	9.9	163.7	71.4	26		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия		2					3	3	36	108	108	52.8	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	3.25	94.05	35.7	44		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика	2	1					7	7	36	252	252	106.1	4.1	110.2	35.7	28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Теоретическая механика	2						4	4	36	144	144	89.85	4.85	18.45	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Сопротивление материалов		3					3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Теория машин и механизмов	4						4	4	36	144	144	67.9	3.9	40.4	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Электротехника и электроника		4					3	3	36	108	108	65.7	1.7	42.3		12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Машиностроительные материалы	4						5	5	36	180	180	99.9	3.9	44.4	35.7	28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	5						5	5	36	180	180	75.2	3.2	69.1	35.7	20		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Основы технологии машиностроения		7					3	3	36	108	108	55	1	53		16		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Метрология, стандартизация, сертификация		5					3	3	36	108	108	37	1	71		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Производственный менеджмент		7					3	3	36	108	108	37	1	71		8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Проектная деятельность		8					4	4	36	144	144	71.1	0.1	72.9		26		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Продвижение научной продукции		4					3	3	36	108	108	32.9	0.9	75.1		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		3					2	2	36	72	72	19	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	0.8	67.2		136		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678								328	328	260.8	0.8	67.2		136		
										122	122		4392	4392	2049.7	72.7	1842.5	499.8	484		
Вариативная часть																					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		45					4	4	36	144	144	68.2	0.2	75.8		28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Восстановление и упрочнение деталей машин	6						6	6	36	216	216	72	4	108.3	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования в сварке	7						3	3	36	108	108	57.2	3.2	15.1	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Металловедение в сварке	5						3	3	36	108	108	39.2	3.2	33.1	35.7	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Производство сварных конструкций	6	7		7			7	7	36	252	252	145.5	6.5	70.8	35.7	36		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Теория сварочных процессов	6	7		7			7	7	36	252	252	128.5	6.5	87.8	35.7	30		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Проектирование сварных конструкций	8	7		8			6	6	36	216	216	114.6	6.6	65.7	35.7	22		

Курс 4																			Закрепленная кафедра		-				
Сем. 7									Сем. 8																
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции			
																					22	Всеобщей истории	ОК-1; ОК-2		
																						19	Иностранных языков по техническим направлениям	ОК-5	
																						65	Философии	ОК-1	
																						69	Экономики	ОК-3	
																						38	Права и культурологии	ОК-4	
																						38	Права и культурологии	ОК-5; ОК-6	
																						51	Социальной работы и психолого-педагогического образования	ОК-6; ОК-7	
																						45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	ОК-9; ОК-4; ПК-16	
																						9	Прикладной математики и информатики	ОПК-1	
																						63	Физики	ОПК-1	
																						66	Химии	ОПК-1	
																						43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	ОПК-3; ПК-2	
																						20	Информатики и информационной безопасности	ОПК-2; ОК-3; ОК-5	
																						58	Механики	ОПК-1	
																						58	Механики	ОПК-5; ПК-5	
																						58	Механики	ОПК-5; ПК-5	
																						71	Электроснабжения промышленных предприятий	ОПК-1; ПК-15	
																						27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ОПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18	
																						27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-13; ПК-14	
3	108	18	18		18	1	53															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ОПК-4; ПК-5; ПК-10	
																							43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	ОПК-3; ПК-10; ПК-19
3	108	18			18	1	71															29	Менеджмента	ОК-3; ПК-8	
1	36				18		18		1	36			18		0.1		17.9					27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12	
																							17	Научные сотрудники	ОК-3; ОК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
																							21	Физической культуры	ОК-2; ОК-8; ОК-9
	38				36	0.1	1.9			34			18		0.1		15.9					21	Физической культуры	ОК-8	
	38				36	0.1	1.9			34			18		0.1		15.9					21	Физической культуры	ОК-8	
7	252	36	18		54	2	142		1	36			18		0.1		17.9								
																							19	Иностранных языков по техническим направлениям	ОК-5; ПК-1
																							27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ПК-15
3	108	18			36	3.2	15.1	35.7															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ОПК-2; ОК-3; ОК-5; ПК-6; ПК-7
																							27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ПК-5; ПК-18
3	108	18	18		18	2.5	51.5																27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ПК-9; ПК-12
3	108	18	18		18	2.5	51.5																27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-17; ПК-18
2	72	18	18			1	35		4	144	36	36			5.6		30.7					27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ПК-7	

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов								
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Технологические основы сварки плавлением и давлением		6					4	4	36	144	144	68.95	0.95	75.05		<u>20</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Контактная сварка	7						4	4	36	144	144	75.2	3.2	33.1	35.7	<u>22</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Сварка специальных сталей и сплавов	7						5	5	36	180	180	76.1	4.1	68.2	35.7	<u>14</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Остаточные напряжения и деформации при сварке		6					2	2	36	72	72	34.95	0.95	37.05		<u>6</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Механика сплошной среды		4					3	3	36	108	108	48.9	0.9	59.1		<u>12</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Детали машин	5			5			4	4	36	144	144	95.6	5.6	12.7	35.7	<u>20</u>	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4					2	2		72	72	48.9	0.9	23.1		<u>14</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		4					2	2	36	72	72	48.9	0.9	23.1		<u>14</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		4					2	2	36	72	72	48.9	0.9	23.1		<u>14</u>	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5	6				6	6		216	216	124.8	2.8	91.2		<u>26</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Сварочные и наплавочные материалы		5	6				6	6	36	216	216	124.8	2.8	91.2		<u>26</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Материалы для наплавки		5	6				6	6	36	216	216	124.8	2.8	91.2		<u>26</u>	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5					3	3		108	108	37	1	71		<u>6</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.01	Газотермическая обработка		5					3	3	36	108	108	37	1	71		<u>6</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.02	Газовая резка и сварка металлов		5					3	3	36	108	108	37	1	71		<u>6</u>	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7					2	2		72	72	37	1	35		<u>10</u>	<u>2</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Контроль качества сварных соединений		7					2	2	36	72	72	37	1	35		<u>10</u>	<u>2</u>
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Дефектоскопия сварных соединений		7					2	2	36	72	72	37	1	35		<u>10</u>	<u>2</u>
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5					3	3		108	108	55	1	53		<u>14</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы сварочного производства		5					3	3	36	108	108	55	1	53		<u>14</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Основные методы сварки плавлением		5					3	3	36	108	108	55	1	53		<u>14</u>	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5					3	3		108	108	55.9	1.9	52.1		<u>6</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование сборочно-сварочной оснастки		5					3	3	36	108	108	55.9	1.9	52.1		<u>6</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Станочные и сварочные приспособления		5					3	3	36	108	108	55.9	1.9	52.1		<u>6</u>	
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		8					4	4		144	144	48.2	3.2	60.1	35.7	<u>10</u>	<u>2</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Специальные методы соединения материалов		8					4	4	36	144	144	48.2	3.2	60.1	35.7	<u>10</u>	<u>2</u>
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Соединение деталей в машиностроении		8					4	4	36	144	144	48.2	3.2	60.1	35.7	<u>10</u>	<u>2</u>
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		8					4	4		144	144	48.2	3.2	60.1	35.7	<u>10</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизация сварочных процессов		8					4	4	36	144	144	48.2	3.2	60.1	35.7	<u>10</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Автоматические системы управления в сварочном производстве		8					4	4	36	144	144	48.2	3.2	60.1	35.7	<u>10</u>	
	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		8					3	3		108	108	64.9	1.9	43.1		<u>8</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09.01	Современные программные продукты для моделирования сварочных процессов		8					3	3	36	108	108	64.9	1.9	43.1		<u>8</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.02	Моделирование сварочных процессов		8					3	3	36	108	108	64.9	1.9	43.1		<u>8</u>	
	+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		6					3	3		108	108	52.8	1.8	55.2		<u>6</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.10.01	Источники питания для сварки		6					3	3	36	108	108	52.8	1.8	55.2		<u>6</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.10.02	Электрооборудование в сварочном производстве		6					3	3	36	108	108	52.8	1.8	55.2		<u>6</u>	
										<u>91</u>	<u>91</u>		<u>3276</u>	<u>3276</u>	<u>1597.6</u>	<u>64.6</u>	<u>1285.7</u>	<u>392.7</u>	<u>354</u>	<u>4</u>
										<u>213</u>	<u>213</u>		<u>7668</u>	<u>7668</u>	<u>3647.3</u>	<u>137.3</u>	<u>3128.2</u>	<u>892.5</u>	<u>838</u>	<u>4</u>

Блок 2.Практики
Вариативная часть

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-	
Сем. 7									Сем. 8														
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																					27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ПК-11; ПК-12; ПК-13
4	144	18			54	3.2	33.1	35.7													27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ПК-11
5	180	36			36	4.1	68.2	35.7													27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ПК-14
																					27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ПК-2
																					27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ОПК-1; ПК-4; ПК-5
																					58	Механики	ПК-5
																					27	Машины и технологии обработки давл	ОК-2; ПК-1
																					27	Машины и технологии обработки давл	ОК-2; ПК-1
																					27	Машины и технологии обработки давл	ПК-17
																					27	Машины и технологии обработки давл	ПК-17
																					27	Машины и технологии обработки давл	ПК-11; ПК-13
																					27	Машины и технологии обработки давл	ПК-13
2	72	18	18	2		1	35																
2	72	18	18	2		1	35														27	Машины и технологии обработки давл	ПК-10; ПК-14
2	72	18	18	2		1	35														27	Машины и технологии обработки давл	ПК-14; ПК-18
																					27	Машины и технологии обработки давл	ПК-15
																					27	Машины и технологии обработки давл	ПК-12
																					27	Машины и технологии обработки давл	ПК-5; ПК-6
																					27	Машины и технологии обработки давл	ПК-4; ПК-11; ПК-13
									4	144	18		27	2	3.2		60.1		35.7		27	Машины и технологии обработки давл	ПК-17
									4	144	18		27	2	3.2		60.1		35.7		27	Машины и технологии обработки давл	ПК-17
									4	144	18		27	2	3.2		60.1		35.7		27	Машины и технологии обработки давл	ПК-17
									4	144	18		27	2	3.2		60.1		35.7		27	Машины и технологии обработки давл	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
									4	144	18		27	2	3.2		60.1		35.7		27	Машины и технологии обработки давл	ПК-12; ПК-13
									3	108	36		27	1.9	43.1								
									3	108	36		27	1.9	43.1						27	Машины и технологии обработки давл	ПК-2
									3	108	36		27	1.9	43.1						27	Машины и технологии обработки давл	ПК-2
																					27	Машины и технологии обработки давл	ПК-13; ПК-15
																					27	Машины и технологии обработки давл	ПК-15
22	792	144	72	2	162	17.5	289.4	107.1	15	540	108	36	81	2	13.9		194		107.1				
29	1044	180	90	2	216	19.5	431.4	107.1	16	576	108	36	99	2	14		211.9		107.1				

-	-	-	-	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	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	
<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	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	16	302			
											9	9		324	324	22	16	302			
ФТД. Факультативы																					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		4				1	1	36	36	36	16.9	0.9	19.1					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Физико-химическая размерная обработка материалов		3				2	2	36	72	72	37	1	35					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	34		74					
											6	6		216	216	87.9	1.9	128.1			
											6	6		216	216	87.9	1.9	128.1			

Курс 3																	
Сем. 5							Сем. 6										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
								3	108					1.3	1.3	106.7	106.7
								3	108					1.3	1.3	106.7	106.7
								3	108					1.3	1.3	106.7	106.7
								3	108			34			74		
								3	108			34			74		
								3	108			34			74		

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-	
Сем. 7									Сем. 8														
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																					27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ОК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-12; ПК-15
																					27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ПК-1; ПК-4; ПК-12; ПК-15
									6	216					2.5	2.5	213.5	213.5			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ОК-1; 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
									6	216					2.5	2.5	213.5	213.5					
									6	216					2.5	2.5	213.5	213.5					
									3	108	6				0.5		101.5				27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	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
									6	216					15.5		200.5				27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	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
									9	324	6				16		302						
									9	324	6				16		302						
																					38	Права и культурологии	ОК-6
																					27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ОПК-1
																					69	Экономики	ОК-3; ОК-4; ОК-7

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
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.ДВ.01.01	Введение в направление	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.01	Медиакультура	
ОК-7	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-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	способностью 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.12	Механика сплошной среды	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Физико-химическая размерная обработка материалов	
ОПК-2	осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования в сварке	
Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизация сварочных процессов	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации	ОПК
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация, сертификация	
Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования в сварке	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.08.01	Автоматизация сварочных процессов	
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	
Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования в сварке	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.06	Теория сварочных процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.06	Теория сварочных процессов	
Б1.В.11	Остаточные напряжения и деформации при сварке	
Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.ДВ.09.01	Современные программные продукты для моделирования сварочных процессов	
Б1.В.ДВ.09.02	Моделирование сварочных процессов	
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	
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.06	Теория сварочных процессов	
Б1.В.12	Механика сплошной среды	
Б1.В.ДВ.06.02	Станочные и сварочные приспособления	
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: проектно-конструкторская		
ПК-5	умением учитывать технические и эксплуатационные параметры деталей и узлов изделий машиностроения при их проектировании	ПК
Б1.Б.15	Соппротивление материалов	
Б1.Б.16	Теория машин и механизмов	
Б1.Б.20	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.04	Металловедение в сварке	
Б1.В.12	Механика сплошной среды	
Б1.В.13	Детали машин	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование сборочно-сварочной оснастки	

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	Системы автоматизированного проектирования в сварке	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование сборочно-сварочной оснастки	
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	Системы автоматизированного проектирования в сварке	
Б1.В.07	Проектирование сварных конструкций	
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	
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.05	Производство сварных конструкций	
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.ДВ.04.01	Контроль качества сварных соединений	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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.08	Технологические основы сварки плавлением и давлением	
Б1.В.09	Контактная сварка	
Б1.В.ДВ.03.01	Газотермическая обработка	
Б1.В.ДВ.06.02	Станочные и сварочные приспособления	
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 разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств	ПК
Б1.Б.23	Проектная деятельность	
Б1.В.05	Производство сварных конструкций	
Б1.В.08	Технологические основы сварки плавлением и давлением	
Б1.В.ДВ.05.02	Основные методы сварки плавлением	
Б1.В.ДВ.08.02	Автоматические системы управления в сварочном производстве	
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.08	Технологические основы сварки плавлением и давлением	
Б1.В.ДВ.03.01	Газотермическая обработка	
Б1.В.ДВ.03.02	Газовая резка и сварка металлов	
Б1.В.ДВ.06.02	Станочные и сварочные приспособления	
Б1.В.ДВ.08.02	Автоматические системы управления в сварочном производстве	
Б1.В.ДВ.10.01	Источники питания для сварки	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.10	Сварка специальных сталей и сплавов	
Б1.В.ДВ.04.01	Контроль качества сварных соединений	
Б1.В.ДВ.04.02	Дефектоскопия сварных соединений	
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.02	Восстановление и упрочнение деталей машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы сварочного производства	
Б1.В.ДВ.10.01	Источники питания для сварки	
Б1.В.ДВ.10.02	Электрооборудование в сварочном производстве	
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	
ПК-16	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	ПК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
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.06	Теория сварочных процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Сварочные и наплавочные материалы	
Б1.В.ДВ.02.02	Материалы для наплавки	
Б1.В.ДВ.07.01	Специальные методы соединения материалов	
Б1.В.ДВ.07.02	Соединение деталей в машиностроении	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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	Металловедение в сварке	
Б1.В.06	Теория сварочных процессов	
Б1.В.ДВ.04.02	Дефектоскопия сварных соединений	
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	
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-18-1_27.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2018

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; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-5; ПК-1
Б1.В.02	Восстановление и упрочнение деталей машин	ПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования в сварке	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.04	Металловедение в сварке	ПК-5; ПК-18
Б1.В.05	Производство сварных конструкций	ПК-9; ПК-12
Б1.В.06	Теория сварочных процессов	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-17; ПК-18
Б1.В.07	Проектирование сварных конструкций	ПК-7
Б1.В.08	Технологические основы сварки плавлением и давлением	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.09	Контактная сварка	ПК-11
Б1.В.10	Сварка специальных сталей и сплавов	ПК-14
Б1.В.11	Остаточные напряжения и деформации при сварке	ПК-2
Б1.В.12	Механика сплошной среды	ОПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.13	Детали машин	ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление	ОК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	ОК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Сварочные и наплавочные материалы	ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Материалы для наплавки	ПК-17
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Газотермическая обработка	ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Газовая резка и сварка металлов	ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Контроль качества сварных соединений	ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.02	Дефектоскопия сварных соединений	ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы сварочного производства	ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Основные методы сварки плавлением	ПК-12
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование сборочно-сварочной оснастки	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Станочные и сварочные приспособления	ПК-4; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Специальные методы соединения материалов	ПК-17
Б1.В.ДВ.07.02	Соединение деталей в машиностроении	ПК-17
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизация сварочных процессов	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Автоматические системы управления в сварочном производстве	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b15.03.01-ММСб-18-1_27.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.01	Современные программные продукты для моделирования сварочных процессов	ПК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Моделирование сварочных процессов	ПК-2
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	
Б1.В.ДВ.10.01	Источники питания для сварки	ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.10.02	Электрооборудование в сварочном производстве	ПК-15
Б2	Практики	ОК-1; 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-1; 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	ОК-1; 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	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-6; ОК-7; ОПК-1
ФТД.В		ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-1
ФТД.В.01	Медиакультура	ОК-6
ФТД.В.02	Физико-химическая размерная обработка материалов	ОПК-1
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 (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	Ф1.В.01	История	1
2	Ф1.В.02	Иностранный язык	123
3	Ф1.В.06	Культурология и нематериальное взаимодействие	1
4	Ф1.В.07	Технология командообразования и саморазвития	2
5	Ф1.В.09	Математика	123
6	Ф1.В.10	Физика	123
7	Ф1.В.11	Химия	2
8	Ф1.В.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	12
9	Ф1.В.15	Информатика	12
10	Ф1.В.14	Теоретическая механика	2
11	Ф1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	123+5678
12	Ф1.В.ДВ.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	123+5678
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			

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		
Проектирование сварных конструкций					
КП	4	2	27		
Производство сварных конструкций					
КП	4	1	27		
Теория сварочных процессов					
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	252	246	60	29	31	63	30	33	63	29	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%	36.2%	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	6	6				3	2	1	3		3			
				1	6	6				3	2	1	3		3			
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.2	-	53.1	53	-	50.1	51.9	-	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	28.1	-	28	28.1	-	28.1	28.6
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3647.3	-	476.15	475.75	-	504.2	448.2	-	504	476.5	-	505.5	257
	Блок Б2					10	-		3.7	-		2.5	-		1.3	-		2.5
	Блок Б3					22	-			-			-			-		22
	Блок ФТД					87.9	-			-	37	16.9	-		34	-		
	Итого по всем блокам					3767.2	-	476.15	479.45	-	541.2	467.6	-	504	511.8	-	505.5	281.5
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	9	6	3	8	6	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1				1		1			
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		3	2	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных								40%									
	в интерактивной форме								23.8%									

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	27	0.50	
2	27	0.50	
3	79	0.50	
4	79	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				63				63				60																									
Всего	29		31		30		33		29		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 [За] 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 [За] 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.02 Восстановление и упрочнение деталей машин [Эк] ПК-15	6	Б1.Б.22 Производственный менеджмент [За] ОК-3; ПК-8	3	Б1.В.07 Проектирование сварных конструкций [Эк, КП] ПК-7	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.Б.23 Проектная деятельность [За] ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12	1	Б1.В.03 Системы автоматизированного проектирования в сварке [Эк] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-7	3	Б1.В.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Специальные методы соединения материалов [Эк] (/ Соединение деталей в машиностроении) ПК-17	4
4																																						
5	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.Б.18 Машиностроительные материалы [Эк] ОПК-4; ПК-10	5	Б1.В.04 Металловедение в сварке [Эк] ПК-5; ПК-18	3	Б1.В.06 Теория сварочных процессов [Эк] ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-17; ПК-18	4	Б1.В.05 Производство сварных конструкций [За, КП] ПК-9; ПК-12	3	Б1.В.09.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Современные	4																										
6													Б1.Б.02 Иностранный язык [За] ОК-5	2	Б1.В.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Автоматизация сварочных процессов [Эк] (/ Автоматические системы управления в сварочном производстве) ОПК-2; ОПК-4; ПК-2	4																						
7	Б1.Б.09 Математика [За] ОПК-1	4	Б1.В.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Автоматизация сварочных процессов [Эк] (/ Автоматические системы управления в сварочном производстве) ОПК-2; ОПК-4; ПК-2	4																																		
8					Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.В.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Автоматизация сварочных процессов [Эк] (/ Автоматические системы управления в сварочном производстве) ОПК-2; ОПК-4; ПК-2	4																														
9	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.В.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Автоматизация сварочных процессов [Эк] (/ Автоматические системы управления в сварочном производстве) ОПК-2; ОПК-4; ПК-2	4																																		
10					Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.В.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Автоматизация сварочных процессов [Эк] (/ Автоматические системы управления в сварочном производстве) ОПК-2; ОПК-4; ПК-2	4																														
11	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.В.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Автоматизация сварочных процессов [Эк] (/ Автоматические системы управления в сварочном производстве) ОПК-2; ОПК-4; ПК-2	4																																		
12					Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.В.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Автоматизация сварочных процессов [Эк] (/ Автоматические системы управления в сварочном производстве) ОПК-2; ОПК-4; ПК-2	4																														
13	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.В.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Автоматизация сварочных процессов [Эк] (/ Автоматические системы управления в сварочном производстве) ОПК-2; ОПК-4; ПК-2	4																																		
14					Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.В.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Автоматизация сварочных процессов [Эк] (/ Автоматические системы управления в сварочном производстве) ОПК-2; ОПК-4; ПК-2	4																														

Примечание Учебный план бакалавриата 'b15.03.01-ММСб-18-1_27.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2018