

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в семестр/Кол-во ИДЗ в семестр)										Обесп. подр.	Кол- во студ. ЛБ*	Кол- во студ. ПР*		
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс						
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.					
Б1.БМ3.9	Электротехника 1.3	4				3	108	18	90	8	4	6												ОЭЭ			
Б1.БМ3.10	Электроника 1.3		5			3	108	18	90	8	4	6			2	16/1								ОАР			
Б1.БМ3.11	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1		4,4*	4		3	108	16	92	6	6	4			2	14								ОМ			
Б1.БМ3.12	Безопасность жизнедеятельности 1.1	7				3	108	14	94	6	4	4					2	12/1						ООД			
Б1.БМ3.13	Инженерное предпринимательство	9				3	108	12	96	6		6							2	10/1				ШИП			
Б1.БМ3.14	Основы управления и проектирования на предприятии	6	6*		6	3	108	18	90	8		10					2	16						ОСГН			
Б1.БМ3.15	Материаловедение	7				3	108	20	88	8	6	6						2	18/1					ОМ			
Б1.БМ3.16	Элементы физики твердого тела	6				3	108	20	88	8	6	6					2	18/1						ОМ			
Б1.БМ3.17	Специалы математики	6				3	108	14	94	8	6						2	12/1						ОМ			
Б1.БМ3.18	Механика жидкости и газа		6			2	72	18	54	10		8					2	16/1						ОМ			
Б1.ВМ2	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					46	1656	160	1496	66	44	50															
Б1.ВМ2.1	Профессиональный иностранный язык (английский)		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288	26	262	2		24					2	6/1	6/1	6/1	6/1				ОИЯ		
Б1.ВМ2.2	Технология конструкционных материалов	5				4	144	14	130	8	6					2	12/1							ОМ			
Б1.ВМ2.3	Термодинамика	8				4	144	16	128	8	8								2	14/1				ОМ			
Б1.ВМ2.4.1	Гидравлические машины и гидропневмопривод	8	8*	8		4	144	24	120	10	6	8							2	22				ОМ			
Б1.ВМ2.4.2	Гидропривод технологических машин	8	8*	8		4	144	24	120	10	6	8							2	22				ОМ			
Б1.ВМ2.5	Математическое моделирование		8			3	108	18	90	10	8							2	16/1					ОМ			
Б1.ВМ2.6	Специалы информатики		7			3	108	14	94	8	6						2	12/1						ОМ			
Б1.ВМ2.7.1	Основы технологии машиностроения	7				4	144	18	126	10	4	4					2	16/1						ОМ			
Б1.ВМ2.7.2	Механика жидкости и газа	7				4	144	18	126	10	4	4					2	16/1						ОМ			
Б1.ВМ2.8	Графическое программирование промышленных контроллеров		7			3	108	14	94	8	6						2	12/1						ОМ			
Б1.ВМ2.9	Учебно-исследовательская работа студентов		2,4,5,6,7,8,9			13 1/1/3/3/1/2/2	468	16	452	2		14	2	2/1		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1			ОЭИ		
Б1.ВМ3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					33	1188	178	1010	78	60	40															
Б1.ВМ3.1	«Оборудование и технология сварочного производства»					33	1188	178	1010	78	60	40															
Б1.ВМ3.1.1.1	Теория сварочных процессов	9	9*		9	5	180	28	152	12	8	8							2	26				ОЭИ			
Б1.ВМ3.1.1.2	Технология машиностроения	9	9*		9	5	180	28	152	12	8	8							2	26				ОЭИ			
Б1.ВМ3.1.2	Расчет и проектирование сварных конструкций	8	8*		8	5	180	24	156	10	6	8						2	22					ОЭИ			
Б1.ВМ3.1.3	Основы неразрушающего контроля сварных соединений		9			3	108	16	92	8	8							2	14/1					ОЭИ			
Б1.ВМ3.1.4	Технология и оборудование сварки плавлением	10	10*	10		6	216	32	184	12	10	10							2	30				ОЭИ			
Б1.ВМ3.1.5.1	Технология и оборудование сварки давлением		9			3	108	16	92	8	4	4							2	14/1				ОЭИ			
Б1.ВМ3.1.5.2	Теоретические основы и технологии нанесения покрытий со специальными свойствами		9			3	108	16	92	8	4	4							2	14/1				ОМ			
Б1.ВМ3.1.6	САПР технологических процессов		9			3	108	16	92	8	8								2	14/1				ОЭИ			
Б1.ВМ3.1.7.1	Источники питания для сварки		9			2	72	18	54	10	8								2	16/1				ОЭИ			
Б1.ВМ3.1.7.2	Специальные методы упрочнения деталей		9			2	72	18	54	10	8								2	16/1				ОМ			
Б1.ВМ3.1.8.1	Производство сварных конструкций	10				6	216	28	188	10	8	10								2	26/1			ОЭИ			
Б1.ВМ3.1.8.2	Физические явления в современных технологиях	10				6	216	28	188	10	8	10									2	26/1		ОМ			
Б1.ВМ4	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений)						378	6	372			6															
Б1.ВМ4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		8				378	6	372			6								6				ОФК			
Б2	Блок 2. Практики					27	972	**	972																		
Б2.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					27	972	**	972																		
Б2.В.1	Учебная практика					12	432	**	432																		
Б2.В.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика)		4*,6*			12 6/6	432	**	432							+		+						ОЭИ			
Б2.В.2	Производственная практика					15	540	**	540																		
Б2.В.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		8*			6	216	**	216										+					ОЭИ			
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		10*			9	324	**	324													+		ОЭИ			
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6	216	**	216																		
Б3.Б	Базовая часть (обязательная часть)					6	216	**	216																		
Б3.Б.1	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					3	108	**	108													+		ОЭИ			

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в семестр/Кол-во ИДЗ в семестр)										Обесп. подр.	Кол- во студ. ЛБ*	Кол- во студ. ПР*
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс				
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.			
БЗ.Б.2	Государственный экзамен по направлению (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	10				3	108	**	108													+	ОЭИ		
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	40	320	16	24														
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	40	320	16	24														
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		7,8			10 5/5	360	40	320	16	24							20/1	20/1			прочее			
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																									
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					207	7452	896	6556	384	188	324													
	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть), суммарно					29	1044	100	944	44		56													
	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть), суммарно					42	1512	160	1352	70	30	60													
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					57	2052	298	1754	126	54	118													
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					46	1656	160	1496	66	44	50													
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					33	1188	178	1010	78	60	40													
	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно						378	6	372			6													
Блок 2	Практики, суммарно					27	972	**	972																
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					27	972	**	972																
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно					6	216	**	216																
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					6	216	**	216																
Общий объем программы						240	8640	896	7744	384	188	324													
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам									240				26	22	21	27	22	26	22	26	21	27			
													48		48		48		48		48				
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС									384																
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП									43																
Количество экзаменов									32				3	4	3	4	3	4	3	3	2	3			
Количество зачетов									34				6	3	2	3	4	3	5	3	5				
Количество дифференцированных зачетов									14							3	2	2	1	3	1	2			
Количество курсовых работ									5							2	1				1	1			
Количество курсовых проектов									5								1	1	1	1	1	1			

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Форма контроля, отмеченная знаком "**", обозначает дифференцированный зачет
2. Трудоемкость 1 недели всех видов практик, научных исследований и государственной итоговой аттестации составляет 1,5 кредита (зачетных единиц) - 54 часа
3. * - указывает количество студентов в подгруппах, отличное от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.)
4. ** - без учета перечня отдельных видов работ, по которым количество контактных часов во взаимодействии с преподавателем устанавливается на 1 обучающегося в соответствии с нормами времени
5. Распределение по курсам и семестрам, отмеченное знаком "+", обозначает деятельность обучающихся, которая реализуется в непрерывные периоды учебного времени

Проректор по образовательной деятельности

Начальник учебно-методического отдела

Директор инженерной школы неразрушающего контроля и безопасности

И.о. заведующего кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделение электронной

Руководитель ООП Машиностроение

Руководитель специализации Оборудование и технология сварочного производства

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Д.А.Седнев

П.Ф.Баранов

А.А.Першина

А.А.Першина