

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю)								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					
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.				
Б1.БМ3.14	Основы управления и проектирования на предприятии	6	6*		6	3	108	48	60	32		16							3/3			ОСГН		
Б1.БМ1	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					9	324	144	180	96		48												
Б1.БМ1.1	Дисциплины дополнительной специализации	7	5,6			9 3/3/3	324	144	180	96		48					3/3	3/3	3/3		прочее			
Б1.БМ2	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					49	1764	689	1075	248	232	209												
Б1.БМ2.1	Введение в инженерную деятельность		1			1	36	32	4	32			2/0									ОМ		
Б1.БМ2.2	Творческий проект		2,3,4			3 1/1/1	108		108					0/2	0/2	0/2						ОЭИ		
Б1.БМ2.3	Профессиональная подготовка на английском языке		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288	129	159			129					2/2	2/2	2/2	3/3		ОЭИ		
Б1.БМ2.4	Технология конструкционных материалов	4				4	144	80	64	32	48					5/3						ОМ		
Б1.БМ2.5	Учебно-исследовательская работа студентов		5,6,7,8			4 1/1/1/1	144		144								0/2	0/2	0/2	0/3		ОЭИ		
Б1.БМ2.6	Термодинамика	6				4	144	64	80	32	32							4/4				ОМ		
Б1.БМ2.7	Материаловедение	5				3	108	48	60	16	16	16						3/3				ОМ		
Б1.БМ2.8	Гидравлические машины и гидропневмопривод	6	6*	6		4	144	48	96	16	16	16						3/5				ОМ		
Б1.БМ2.9	Элементы физики твердого тела	5				3	108	48	60	16	16	16						3/3				ОМ		
Б1.БМ2.10	Математическое моделирование		6			3	108	48	60	24	24							3/3				ОМ		
Б1.БМ2.11.1	Специальности информатики		5			3	108	32	76	16	16							2/4				ОМ		
Б1.БМ2.11.2	Графическое программирование промышленных контроллеров		5			3	108	32	76	16	16							2/4				ОМ		
Б1.БМ2.12	Специальности математики	5				3	108	48	60	16	32							3/3				ОМ		
Б1.БМ2.13	Основы технологии машиностроения	6				4	144	80	64	32	16	32						5/3				ОМ		
Б1.БМ2.14	Механика жидкости и газа		5			2	72	32	40	16	16							2/2				ОМ		
Б1.БМ3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					33	1188	481	707	222	140	119												
Б1.БМ3.1	«Оборудование и технология сварочного производства»					33	1188	481	707	222	140	119												
Б1.БМ3.1.1.1	Теория сварочных процессов	7	7*	7		5	180	96	84	32	32	32							6/4			ОЭИ		
Б1.БМ3.1.1.2	Технология машиностроения	7	7*	7		5	180	96	84	32	32	32							6/4			ОЭИ		
Б1.БМ3.1.2	Расчет и проектирование сварных конструкций	7	7*	7		5	180	80	100	32	16	32							5/5			ОЭИ	6	
Б1.БМ3.1.3	Технология и оборудование сварки плавлением	8	8*	8		6	216	77	139	44	11	22							7/11			ОЭИ		12
Б1.БМ3.1.4.1	Источники питания для сварки		7			2	72	32	40	16	16								2/2			ОЭИ		
Б1.БМ3.1.4.2	Специальные методы упрочнения деталей		7			2	72	32	40	16	16								2/2			ОЭИ		
Б1.БМ3.1.5.1	Производство сварных конструкций	8				6	216	88	128	44	22	22							8/10			ОЭИ	6	
Б1.БМ3.1.5.2	Физические явления в современных технологиях	8				6	216	88	128	44	22	22							8/10			ОЭИ	6	
Б1.БМ3.1.6	САПР технологических процессов		7			3	108	32	76	16	16								2/4			ОЭИ		
Б1.БМ3.1.7	Основы неразрушающего контроля сварных соединений		7			3	108	32	76	16	16								2/4			ОЭИ		
Б1.БМ3.1.8.1	Технология и оборудование сварки давлением		8			3	108	44	64	22	11	11							4/5			ОЭИ		
Б1.БМ3.1.8.2	Теоретические основы и технологии нанесения покрытий со специальными свойствами		8			3	108	44	64	22	11	11							4/5			ОЭИ		
Б1.БМ4	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений)						378	337	41			337												
Б1.БМ4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1,2,3,4,5,6,7,8				378	337	41			337	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	2/0	2/0	3/0		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 (Ознакомительная учебная практика)		2*			6	216	**	216					+								ОЭИ		
Б2.В.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Учебная практика)		4*			6	216	**	216							+						ОМ		
Б2.В.2	Производственная практика					15	540	**	540															
Б2.В.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6*			6	216	**	216									+				ОЭИ		
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		8*			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		
Б3.Б.2	Государственный экзамен по направлению (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	8				3	108	**	108											+		ОЭИ		
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	161	199			161												
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	161	199			161												
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		4,5,6,7,8			10 2/2/2/2/2	360	161	199			161					2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	прочее		
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																								
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					207	7452	3122	4330	1246	604	1272												
	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть), суммарно					28	1008	464	544	104		360												
	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть), суммарно					42	1512	624	888	280	112	232												

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю)								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						
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.					
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					46	1656	720	936	296	120	304													
	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					9	324	144	180	96		48													
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					49	1764	689	1075	248	232	209													
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					33	1188	481	707	222	140	119													
	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно						378	337	41			337													
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	3122	5518	1246	604	1272	54	54	54	54	54	54	54	54					
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам						240							27	33	27	33	27	33	27	33					
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС						1246							60		60		60		60						
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП						40																			
Количество экзаменов						32							4	4	5	5	4	4	4	2					
Количество зачетов						34							5	4	3	3	6	5	5	3					
Количество дифференцированных зачетов						14								1	1	3	1	4	2	2					
Количество курсовых работ						5									1	1	1	1	1						
Количество курсовых проектов						5										1		2	2						

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 инженерии

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