

№	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.БМ2.5	Профессиональная подготовка на английском языке		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288	121	167	16		105					1,5/2,5	2/2	2/2	3/3	ОЭИ			
Б1.БМ2.6	Цифровые устройства	5	5*		5	6	216	88	128	32	40	16					5,5/6,5				ОЭИ			
Б1.БМ2.7	Теория цифровой обработки сигналов	5				4	144	64	80	16	32	16					4/4				ОЭИ			
Б1.БМ2.8	Схемотехника аналоговых электронных устройств	5	5*		5	6	216	88	128	32	32	24					5,5/6,5				ОЭИ			
Б1.БМ2.9	Электронные и электромеханические устройства	6				3	108	48	60	8	24	16						3/3			ОЭИ			
Б1.БМ2.10	Основы микропроцессорной техники	6	6*		6	6	216	96	120	32	64						6/6				ОЭИ			
Б1.БМ2.11	Микроэлектроника	6				5	180	72	108	24	32	16					4,5/5,5				ОЭИ			
Б1.БМ2.12	Метрология, стандартизация и сертификация		6			3	108	40	68	16	16	8					2,5/3,5				ОАР			
Б1.БМ2.13	Основы преобразовательной техники	7				5	180	72	108	24	32	16						4,5/5,5			ОЭИ			
Б1.БМ2.14	Основы радиотехники	5				4	144	64	80	16	40	8					4/4				ОЭИ			
Б1.БМ2.15	САПР и аддитивные технологии		3			3	108	40	68	8	32				2,5/3,5						ОЭИ			
Б1.БМ2.16	Основы томографии		3			2	72	32	40	16		16			2/2						ОЭИ			
Б1.БМ2.17	Теоретические основы электротехники		4			3	108	48	60	16	16	16				3/3					ОЭЭ			
Б1.ВМ1	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					9	324	120	204	64	24	32												
Б1.ВМ1.1	Дисциплины дополнительной специализации	7	5,6			9 3/3/3	324	120	204	64	24	32					2,5/3,5	2,5/3,5	2,5/3,5		прочее			
Б1.ВМ2	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					34	1224	393	831	100	214	79												
Б1.ВМ2.1	«Промышленная электроника»					34	1224	393	831	100	214	79												
Б1.ВМ2.1.1	Микропроцессорная техника		7,7*		7	3	108	48	60	16	32								3/3		ОЭИ			
Б1.ВМ2.1.2	Основы проектирования электронных устройств	7				3	108	48	60	8	32	8							3/3		ОЭИ			
Б1.ВМ2.1.3.1	Управление в преобразовательной технике	7				6	216	88	128	32	40	16							5,5/6,5		ОЭИ			
Б1.ВМ2.1.3.2	Системы автоматического управления	7				6	216	88	128	32	40	16							5,5/6,5		ОЭИ			
Б1.ВМ2.1.4	Силовая электроника		8,8*		8	2	72	22	50		11	11								2/4	ОЭИ			
Б1.ВМ2.1.5	Микропроцессорные системы	8				3	108	44	64	11	33									4/5	ОЭИ			
Б1.ВМ2.1.6	Квантовая и оптическая электроника	8				3	108	44	64	11	22	11								4/5	ОЭИ			
Б1.ВМ2.1.7	Методы анализа и расчета электронных схем	8				3	108	44	64	11	22	11								4/5	ОЭИ			
Б1.ВМ2.1.8	Энергетическая электроника		8			3	108	55	53	11	22	22								5/4	ОЭИ			
Б1.ВМ2.1.9	Учебно-исследовательская работа студентов		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288		288								0/4	0/4	0/4	0/6	ОЭИ			
Б1.ВМ3	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.ВМ3.1	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	Учебная практика по развитию цифровых компетенций		2*			6	216	**	216					+							ОЭИ			
Б2.В.1.2	Ознакомительная практика		4*			6	216	**	216						+						ОЭИ			
Б2.В.2	Производственная практика					15	540	**	540															
Б2.В.2.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика		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)					6	216	**	216											+	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	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	2994	4458	916	878	1200												
	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть), суммарно					94	3384	1432	1952	448	192	792												
	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть), суммарно					70	2520	1049	1471	304	448	297												
	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					9	324	120	204	64	24	32												
	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					34	1224	393	831	100	214	79												
	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															

№	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.				
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно					6	216	**	216															
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					6	216	**	216															
Общий объем программы						240	8640	2994	5646	916	878	1200	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				
													60		60		60		60					
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС									916															
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП									31															
Количество экзаменов									20						3	3	4	3	4	3				
Количество зачетов									36				8	4	4	5	3	5	3	4				
Количество дифференцированных зачетов									23				4	5	1	4	2	3	2	2				
Количество курсовых работ									2							1		1						
Количество курсовых проектов									5								2	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. ** - без учета перечня отдельных видов работ, по которым количество контактных часов во взаимодействии с преподавателем устанавливается на 1 обучающегося в соответствии с нормами времени
4. 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 Прикладная электронная инженерия

Руководитель специализации Промышленная электроника

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Д.А.Седнев

П.Ф.Баранов

В.С.Иванова

В.С.Иванова