

Утверждено решением
№ 9 от 24.06.2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Прием 2016 года

Направление подготовки	15.03.01 Машиностроение
Образовательная программа	Машиностроение
Группы	3-1B61
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Заочная
Срок обучения	4 года, 11 месяцев

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 957 от 03.09.2015 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 14603 от 19.11.2015 г.
Выпускающее подразделение	Инженерная школа неразрушающего контроля и безопасности Отделение электронной инженерии
Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Научно-исследовательский
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Производственно-технологический

1. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

[illegible]

Обозначения: "-" - Теоретическое обучение и рассредоточенные практики "Э" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хлд" - Преддипломная практика "Г" - Государственная аттестация "м" - Каникулы "Г" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) "=>" - Начало семестра

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	
" "	Теоретическое обучение и распределочные практики	15	17	32	19	14	33	18	13	31	18	14	32	14	10	24	152
"Э"	Экзаменационная сессия	3	4	7	3	3	6	3	4	7	3	4	7	4	4	8	35
"О"	Учебная практика					4	4		4	4							8
"Х"	Производственная практика											4	4				4
"Хд"	Преддипломная практика														6	6	6
"Р"	Государственная аттестация														4	4	4
"м"	Каникулы	1	7	8	4	4	8	5	4	9	4	4	8	1	8	9	42
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	5
Итого:		20	28	48	27	25	52	27	25	52	26	26	52	20	32	52	256
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		18	21	39	22	21	43	21	21	42	21	22	43	18	24	42	209

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	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	Блок 1. Дисциплины (модули)					207	7452	880	6572	376	182	322														
Б1.БМ1	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально- экономических дисциплин (обязательная часть)					30	1080	110	970	48		62														
Б1.БМ1.1	История	1				3	108	12	96	6		6	12/1													ОСГН
Б1.БМ1.2	Философия		5			3	108	12	96	6		6				2	10/1									ОСГН
Б1.БМ1.3	Иностранный язык (английский)	4	1,2,3			12 3/3/3/3	432	24	408				6/2	6/2	6/1	6/1										ОИЯ
Б1.БМ1.4	Экономика 1.1	5				3	108	16	92	10		6				2	14/1									ОСГН
Б1.БМ1.5	Экономика 2.3	6	6*	6		3	108	18	90	8		10					2	16								ОСГН
Б1.БМ1.6	Правоведение		3			3	108	12	96	6		6		2	10/1											ОСГН
Б1.БМ1.7	Физическая культура и спорт		2			2	72	10	62	6		4	2	8/1												ОФК
Б1.БМ1.8	Введение в инженерную деятельность		1			1	36	6	30	6			6/1													ОМ
Б1.БМ2	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть)					44	1584	168	1416	74	30	64														
Б1.БМ2.1	Математика 1.1	2	1			8 4/4	288	30	258	14		16	14/4	16/4												ВММФ
Б1.БМ2.2	Математика 2.1	3				6	216	24	192	10		14		2	22/4											ОМИ
Б1.БМ2.3	Математика 3.1	4				4	144	18	126	8		10			2	16/4										ОМИ
Б1.БМ2.4	Физика 1.1	1				6	216	20	196	10	4	6	20/2													ОФ
Б1.БМ2.5	Физика 2.1	2				6	216	20	196	8	6	6	2	18/2												ОЕН
Б1.БМ2.6	Физика 3.1	3				6	216	20	196	8	6	6		2	18/2											ОЕН
Б1.БМ2.7	Информатика 1.1		1			3	108	14	94	6	8		14/1													УНЦ ОТВПО
Б1.БМ2.8	Химия 1.2	2				3	108	14	94	6	6	2	2	12/1												ОЕН
Б1.БМ2.9	Экология		2			2	72	8	64	4		4	2	6/1												ООД
Б1.БМ3	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть)					57	2052	280	1772	118	54	108														
Б1.БМ3.1	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.1	1				4	144	20	124	6		14	20/2													ИГТД
Б1.БМ3.2	Начертательная геометрия и инженерная графика 2.1	2				3	108	16	92	4	6	6	2	14/2												ИГТД
Б1.БМ3.3	Теоретическая механика 1	3				3	108	14	94	6		8		2	12/1											ООД
Б1.БМ3.4	Теоретическая механика 2		4,4*	4		3	108	16	92	8		8			2	14										ООД
Б1.БМ3.5	Соппротивление материалов	4				4	144	18	126	8	4	6			2	16/1										ООД
Б1.БМ3.6	Теория механизмов и машин	5	5*		5	4	144	16	128	6	4	6				2	14									ООД
Б1.БМ3.7	Детали машин и основы проектирования 1	6				4	144	18	126	8	4	6					2	16/1								ООД

№	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.БМ3.8	Детали машин и основы проектирования 2		7,7*		7	3	108	12	96	4		8						2	10				ООД			
Б1.БМ3.9	Электротехника 1.3	4				3	108	18	90	8	4	6				2	16/1						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	Менеджмент 1.1	9				3	108	12	96	6		6								2	10/1		ОСГН			
Б1.БМ3.14	Материаловедение	7				3	108	20	88	8	6	6					2	18/1					ОМ			
Б1.БМ3.15	Элементы физики твердого тела	6				4	144	20	124	8	6	6					2	18/1					ОМ			
Б1.БМ3.16	Специалы математики	6				4	144	14	130	8	6						2	12/1					ОМ			
Б1.БМ3.17	Механика жидкости и газа		6			3	108	18	90	10		8					2	16/1					ОМ			
Б1.БМ2	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					40	1440	144	1296	58	38	48														
Б1.БМ2.1	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.БМ2.2	Технология конструкционных материалов	5				4	144	14	130	8	6						2	12/1					ОМ			
Б1.БМ2.3	Учебно-исследовательская работа студентов		2,4,5,6,7,8			7 1/1/2/1/1/1	252	14	238	2		12	2	2/1		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1				ОЭИ		
Б1.БМ2.4	Термодинамика	8				4	144	16	128	8	8								2	14/1			ОМ			
Б1.БМ2.5.1	Гидравлические машины и гидропривод	8	8*	8		4	144	24	120	10	6	8							2	22			ОМ			
Б1.БМ2.5.2	Гидропривод технологических машин	8	8*	8		4	144	24	120	10	6	8							2	22			ОМ			
Б1.БМ2.6	Математическое моделирование		8			4	144	18	126	10	8								2	16/1			ОМ			
Б1.БМ2.7.1	Специалы информатики		7			3	108	14	94	8	6						2	12/1					ОМ			
Б1.БМ2.7.2	Графическое программирование промышленных контроллеров		7			3	108	14	94	8	6							2	12/1				ОМ			
Б1.БМ2.8	Основы технологии машиностроения	7				6	216	18	198	10	4	4						2	16/1				ОМ			
Б1.БМ3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					36	1296	178	1118	78	60	40														
Б1.БМ3.1	«Оборудование и технология сварочного производства»					36	1296	178	1118	78	60	40														
Б1.БМ3.1.1.1	Теория сварочных процессов	9	9*		9	6	216	28	188	12	8	8								2	26			ОЭИ		
Б1.БМ3.1.1.2	Технология машиностроения	9	9*		9	6	216	28	188	12	8	8								2	26			ОЭИ		
Б1.БМ3.1.2	Расчет и проектирование сварных конструкций	8	8*		8	6	216	24	192	10	6	8							2	22				ОЭИ		
Б1.БМ3.1.3.1	Источники питания для сварки		9			3	108	18	90	10	8								2	16/1				ОЭИ		
Б1.БМ3.1.3.2	Специальные методы упрочнения деталей		9			3	108	18	90	10	8								2	16/1				ОЭИ		
Б1.БМ3.1.4	Технология и оборудование сварки плавлением	10	10*	10		6	216	32	184	12	10	10								2	30			ОЭИ		
Б1.БМ3.1.5.1	Технология и оборудование сварки давлением		9			3	108	16	92	8	4	4							2	14/1				ОЭИ		
Б1.БМ3.1.5.2	Теоретические основы и технологии нанесения покрытий со специальными свойствами		9			3	108	16	92	8	4	4							2	14/1				ОМ		
Б1.БМ3.1.6	САПР технологических процессов		9			3	108	16	92	8	8								2	14/1				ОЭИ		
Б1.БМ3.1.7	Основы неразрушающего контроля сварных соединений		9			3	108	16	92	8	8								2	14/1				ОЭИ		
Б1.БМ3.1.8.1	Производство сварных конструкций	10				6	216	28	188	10	8	10								2	26/1			ОЭИ		
Б1.БМ3.1.8.2	Физические явления в современных технологиях	10				6	216	28	188	10	8	10								2	26/1			ОМ		
Б1.БМ4	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.БМ4.1	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		9,10			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	880	6572	376	182	322														
	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть), суммарно					30	1080	110	970	48		62														
	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть), суммарно					44	1584	168	1416	74	30	64														
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					57	2052	280	1772	118	54	108														
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					40	1440	144	1296	58	38	48														
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					36	1296	178	1118	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	880	7760	376	182	322														
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам								240					24	24	21	27	21	27	21	27	21	27				
													48		48		48		48		48					
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС								376																		
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП								43																		
Количество экзаменов								32					3	4	3	4	3	4	3	3	2	3				
Количество зачетов								31					4	4	2	3	4	3	4	3	4					
Количество дифференцированных зачетов								13								3	1	2	1	3	1	2				
Количество курсовых работ								5								2		1		1		1				
Количество курсовых проектов								4									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 единицы) - 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

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделения 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