

Прием 2017 года

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 957 от 03.09.2015 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 3894 от 27.03.2017 г.
Выпускающее подразделение	Инженерная школа новых производственных технологий Отделение материаловедения
Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Производственно-технологический
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Проектно-конструкторский, Научно-исследовательский

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Курс/Неделя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
1									К									К	Г	:	:	=	=									К								К	:	:	О	О	О	О	=	=	=	=	=	=			
2									К									К	Г	:	:	=	=									К								К	:	:	О	О	О	О	=	=	=	=	=	=			
3									К									К	Г	:	:	=	=										К	:	:					К	:	:	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=	=	=			
4									К									К	Г	:	:	=	=										К	:	:	Х	пл	Х	пл	Х	пл	Х	пл	Х	пл	/	/	/	/	=	=	=	=	=	=

Обозначения: "Т" - Теоретическое обучение и распродоточенные практики "К" - Конференц-неделя "Э" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хпд" - Преддипломная практика "/" - Государственная аттестация "=" - Каникулы "Г" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
" "	Теоретическое обучение и распределенные практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	11	27	123
"К"	Конференц-неделя	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	3	15
"Э"	Экзменационная сессия	2	2	4	2	2	4	2	2	4	1	1	2	14
"О"	Учебная практика		4	4		4	4							8
"Х"	Производственная практика								4	4				4
"Хлд"	Преддипломная практика										6	6		6
"г"	Государственная аттестация										4	4		4
"к"	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	1	8	9	30
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	1		1	1		1	4
Итого:		23	29	52	23	29	52	23	29	52	21	31	52	208
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		20	24	44	20	24	44	20	24	44	19	23	42	174

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	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. ЛБ*		
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ЛР)	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	Блок 1. Дисциплины (модули)					207	7452	3122	4330	1246	620	1256													
Б1.БМ1	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально- экономических дисциплин (обязательная часть)					28	1008	464	544	104		360													
Б1.БМ1.1	История	1				3	108	32	76	16		16	2/4										ОСГН		
Б1.БМ1.2	Философия		4			3	108	32	76	16		16				2/4							ОСГН		
Б1.БМ1.3	Иностранный язык (английский)	4	1,2,3			12 3/3/3/3	432	256	176			256	4/2	4/2	4/2	4/2							ОИЯ		12
Б1.БМ1.4	Экономика	4	4*	4		3	108	48	60	24		24				3/3							ОСГН		
Б1.БМ1.5	Правоведение		2			3	108	32	76	16		16		2/4									ОСГН		
Б1.БМ1.6	Физическая культура и спорт		2			2	72	32	40	16		16		2/2									ОФК		
Б1.БМ1.7	Деловая коммуникация		1			1	36	16	20	8		8	1/1										СК		
Б1.БМ1.8	Тайм-менеджмент		1			1	36	16	20	8		8	1/1										МЕН		
Б1.БМ2	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть)					42	1512	624	888	280	112	232													
Б1.БМ2.1	Математика 1.1	1				8	288	128	160	64		64	8/8										ВММФ		
Б1.БМ2.2	Математика 2.1	2				6	216	96	120	48		48		6/6									ОМИ		
Б1.БМ2.3	Математика 3.1	3				4	144	64	80	32		32			4/4								ОМИ		
Б1.БМ2.4	Физика 1.1	2				6	216	80	136	40	24	16		5/7									ОФ		
Б1.БМ2.5	Физика 2.1	3				6	216	80	136	32	16	32			5/7								ОЕН		
Б1.БМ2.6	Физика 3.1	4				6	216	80	136	32	16	32				5/7							ОЕН		
Б1.БМ2.7	Информатика 1.1		1			3	108	48	60	16	32		3/3										ПИ		
Б1.БМ2.8	Химия 1.2	1				3	108	48	60	16	24	8	3/3										ОЕН		
Б1.БМ3	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть)					65	2340	1040	1300	424	296	320													
Б1.БМ3.1	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.1	1				4	144	48	96	16		32	3/5										ИГПД		12
Б1.БМ3.2	Начертательная геометрия и инженерная графика 2.1	2				3	108	48	60		24	24		3/3									ИГПД		12
Б1.БМ3.3	Теоретическая механика 1	2				3	108	48	60	24		24		3/3									ООД		
Б1.БМ3.4	Теоретическая механика 2		3,3*	3		3	108	64	44	32		32			4/2								ООД		
Б1.БМ3.5	Сопротивление материалов	3				4	144	64	80	24	8	32			4/4								ООД		
Б1.БМ3.6	Теория механизмов и машин	4	4*		4	4	144	64	80	24	8	32				4/4							ООД		
Б1.БМ3.7	Детали машин и основы проектирования 1	5				4	144	64	80	32	8	24					4/4						ООД		
Б1.БМ3.8	Детали машин и основы проектирования 2		6,6*		6	3	108	32	76	8	8	16					2/4						ООД		
Б1.БМ3.9	Электротехника 1.3	3				3	108	48	60	16	16	16		3/3									ОЭЭ		
Б1.БМ3.10	Электроника 1.3		4			3	108	48	60	16	16	16				3/3							ОАР		
Б1.БМ3.11	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1		5,5*	5		3	108	48	60	24	16	8					3/3						ОМ		
Б1.БМ3.12	Безопасность жизнедеятельности 1.1	3				3	108	48	60	16	16	16			3/3								ООД		
Б1.БМ3.13	Инженерное предпринимательство	7				3	108	48	60	32		16							3/3				ШИП		

№	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*	ст. ПФ
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	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.БМ3.15	Технология конструкционных материалов	4				4	144	80	64	32	48					5/3					ОМ		
Б1.БМ3.16	Термодинамика	6				4	144	64	80	32	32							4/4			ОМ		
Б1.БМ3.17	Материаловедение	5				3	108	48	60	16	32						3/3				ОМ		
Б1.БМ3.18	Элементы физики твердого тела	5				3	108	48	60	16	16	16					3/3				ОМ		
Б1.БМ3.19	Механика жидкости и газа		5			2	72	32	40	16	16						2/2				ОМ		
Б1.БМ3.20	Специальности математики	5				3	108	48	60	16	32						3/3				ОМ		
Б1.ВМ1	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					9	324	144	180	96		48											
Б1.ВМ1.1	Дисциплины дополнительной специализации	7	5,6			9 3/3/3	324	144	180	96		48					3/3	3/3	3/3		прочее		
Б1.ВМ2	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					30	1080	369	711	120	72	177											
Б1.ВМ2.1	Введение в инженерную деятельность		1			1	36	32	4	32			2/0								ОМ		
Б1.ВМ2.2	Творческий проект		2,3,4			3 1/1/1	108		108					0/2	0/2	0/2					ОМ		
Б1.ВМ2.3	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	ОМ		
Б1.ВМ2.4	Учебно-исследовательская работа студентов		5,6,7, 8			4 1/1/1/1	144		144								0/2	0/2	0/2	0/3	ОМ		
Б1.ВМ2.5.1	Гидравлические машины и гидропневмопривод	6	6*	6		4	144	48	96	16	16	16					3/5				ОМ		
Б1.ВМ2.5.2	Гидропривод технологических машин	6	6*	6		4	144	48	96	16	16	16					3/5				ОМ		
Б1.ВМ2.6	Математическое моделирование		6			3	108	48	60	24	24						3/3				ОМ		
Б1.ВМ2.7.1	Специальности информатики		5			3	108	32	76	16	16					2/4					ОМ		
Б1.ВМ2.7.2	Графическое программирование промышленных контроллеров		5			3	108	32	76	16	16					2/4					ОМ		
Б1.ВМ2.8	Основы технологии машиностроения	6				4	144	80	64	32	16	32					5/3				ОМ		
Б1.ВМ3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					33	1188	481	707	222	140	119											
Б1.ВМ3.1	«Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов»					33	1188	481	707	222	140	119											
Б1.ВМ3.1.1	Металлообрабатывающее оборудование	7	7*		7	5	180	96	84	32	32	32							6/4		ОМ		
Б1.ВМ3.1.2.1	Технология автоматизированного производства	7	7*		7	5	180	80	100	32	16	32							5/5		ОМ	6	
Б1.ВМ3.1.2.2	Автоматизация производственных процессов	7	7*		7	5	180	80	100	32	16	32							5/5		ОМ	6	
Б1.ВМ3.1.3	Теоретические основы и технологии нанесения покрытий со специальными свойствами		7			3	108	32	76	16	16								2/4		ОМ		
Б1.ВМ3.1.4	Физико-химические основы разработки и производства композиционных материалов		7			3	108	32	76	16	16								2/4		ОМ		
Б1.ВМ3.1.5	Специальные методы упрочнения деталей		7			2	72	32	40	16	16								2/2		ОМ		
Б1.ВМ3.1.6	Специальные технологии машиностроения	8				6	216	88	128	44	22	22							8/10		ОМ	6	
Б1.ВМ3.1.7	Физические явления в современных технологиях	8	8*	8		6	216	77	139	44		33							7/11		ОМ		12
Б1.ВМ3.1.8.1	CAD-CAM системы		8			3	108	44	64	22	22								4/5		ОМ		
Б1.ВМ3.1.8.2	САПР машиностроительных изделий и технологий		8			3	108	44	64	22	22								4/5		ОМ		
Б1.ВМ4	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.ВМ4.1	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					+							ОМ		
Б2.В.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		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								+				ОМ		
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		8*			9	324	**	324											+	ОМ		
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											+	ОМ		
Б3.Б.2	Государственный экзамен по направлению (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	8				3	108	**	108											+	ОМ		
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	620	1256											
	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					65	2340	1040	1300	424	296	320													
	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					30	1080	369	711	120	72	177													
	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	620	1256	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						33							4	4	5	5	4	4	4	3					
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 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 новых производственных технологий

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделения материаловедения

Руководитель ООП Машиностроение

Руководитель специализации Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

А.Н.Яковлев

В.А.Клименов

Е.А.Ефременков

С.А.Шанин