



УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Прием 2018 года

Направление подготовки	15.03.01 Машиностроение
Образовательная программа	Машиностроение
Группы	4А8А
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Срок обучения	4 года

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 957 от 03.09.2015 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 35-1/од от 29.05.2018 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

Курсы/Недели	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	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=			

Обозначения: " " - Теоретическое обучение и рассредоточенные практики "К" - Конференц-неделя "Э" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хлп" - Преддипломная практика "Г" - 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 рассредоточенные 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"	Экзаменационная 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
"Хлп"	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. 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	Блок 1. Дисциплины (модули)					207	7452	2978	4474	956	536	1486												
Б1.БМ1	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть)					103	3708	1552	2156	496	208	848												
Б1.БМ1.1	Математика 1		1*			6	216	96	120	48	48	6/6										ОМИ		
Б1.БМ1.2	Математика 2		2*			6	216	96	120	48	48		6/6									ОМИ		
Б1.БМ1.3	Математика 3		3*			6	216	96	120	48	48			6/6								ОМИ		
Б1.БМ1.4	Математика 4.2		4*			3	108	48	60	24	24				3/3							ОМИ		
Б1.БМ1.5	Химия 1		1*			3	108	48	60	16	24	8	3/3									ОЕН		
Б1.БМ1.6	Химия 2		2*			3	108	48	60	16	24	8		3/3								ОЕН		
Б1.БМ1.7	Инженерная графика 1		1*			2	72	40	32	16	8	16	2.5/1.5									ООД	12	
Б1.БМ1.8	Инженерная графика 2		2			2	72	32	40	16	16		2/2									ООД	12	
Б1.БМ1.9	Информатика		1			3	108	48	60	16	32		3/3									ОМИ		
Б1.БМ1.10	Основы права		1			3	108	40	68	16	24	2.5/3.5										ОСГН		
Б1.БМ1.11	Иностранный язык (английский)		1,2,3, 4*			12 3/3/3/3	432	256	176			256	4/2	4/2	4/2	4/2						ОИЯ	12	
Б1.БМ1.12	История		1*			3	108	24	84	8	16	1.5/4.5										ОСГН		
Б1.БМ1.13	Физическая культура и спорт		1			2	72	24	48	8	16	1.5/2.5										ОФК		
Б1.БМ1.14	Введение в инженерную деятельность		1			1	36	16	20	16		1/1										ОСГН		
Б1.БМ1.15	Творческий проект		1,2,3,4			4 1/1/1/1	144	16	128		16	1/1	0/2	0/2	0/2							ОСГН, ОМ		
Б1.БМ1.16	Физика 1		2*			6	216	104	112	40	24	40		6.5/5.5								ОЕН		
Б1.БМ1.17	Физика 2		3*			6	216	88	128	32	24	32			5.5/6.5							ОЕН		
Б1.БМ1.18	Физика 3		4*			6	216	88	128	32	24	32				5.5/6.5						ОЕН		
Б1.БМ1.19	Философия		2*			3	108	24	84	8	16		1.5/4.5									ОСГН		
Б1.БМ1.20	Механика 1		3			3	108	40	68	24	16			2.5/3.5								ООД		
Б1.БМ1.21	Механика 2		4,4*		4	3	108	48	60		48					3/3						ООД		
Б1.БМ1.22	Экономика		4*			3	108	40	68	16	24				2.5/3.5							ОСГН		
Б1.БМ1.23	Электротехника 1.3		4			3	108	48	60	16	16	16				3/3						ОЭЭ		
Б1.БМ1.24	Предпринимчивость		4			2	72	24	48	8	16					1.5/2.5						ШИП		
Б1.БМ1.25	Безопасность жизнедеятельности		3*			3	108	40	68	8	16	16			2.5/3.5							ООД		
Б1.БМ1.26	Основы управления и проектирования на предприятии		6,6*	6		3	108	40	68	24	16						2.5/3.5					ОСГН		
Б1.БМ1.27	Инженерное предпринимательство		7*			3	108	40	68	8	32								2.5/3.5			ШИП		
Б1.БМ1.28	Комплексный экзамен																							
Б1.БМ1.28.1	Комплексный экзамен по модулю базовой инженерной подготовки	4					36		36						0/2									
Б1.БМ2	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть)					61	2196	913	1283	280	288	345												
Б1.БМ2.1	Технология конструкционных материалов		2			3	108	48	60	16	32			3/3								ОМ		
Б1.БМ2.2	Современные технологии		3			2	72	32	40	32					2/2							ОМ		
Б1.БМ2.3	Профессиональная подготовка на английском языке		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288	121	167		121						1.5/2.5	2/2	2/2	3/3	ОМ			

№	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.БМ2.4	Электроника 1.3	5				4	144	64	80	24	24	16					4/4			ОАР			
Б1.БМ2.5	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	108	40	68	16	16	8				2.5/3.5				ОМ			
Б1.БМ2.6	Материаловедение	3				3	108	40	68	8	32				2.5/3.5					ОМ			
Б1.БМ2.7	Механика жидкости и газа	6				3	108	48	60	16	16	16						3/3		ОМ			
Б1.БМ2.8	Детали машин и основы конструирования	5	5*		5	6	216	88	128	32	24	32					5.5/6.5			ООД			
Б1.БМ2.9	Элементы физики твердого тела	5				4	144	64	80	24	16	24					4/4			ОМ			
Б1.БМ2.10	Гидравлические машины и гидропневмопривод	5	5*	5		6	216	88	128	32	24	32					5.5/6.5			ОМ			
Б1.БМ2.11	CAD системы		6			3	108	40	68	8	32						2.5/3.5			ОМ			
Б1.БМ2.12	Основы технологии машиностроения	6	6*		6	6	216	96	120	32	32	32					6/6			ОМ			
Б1.БМ2.13	Металлообрабатывающее оборудование	6	6*		6	5	180	72	108	16	24	32					4.5/5.5			ОМ			
Б1.БМ2.14	Технология машиностроения	7				5	180	72	108	24	16	32						4.5/5.5		ОМ			
Б1.БМ1	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					9	324	120	204	72		48											
Б1.БМ1.1	Дисциплины дополнительной специализации	7	5,6			9 3/3/3	324	120	204	72		48					2.5/3.5	2.5/3.5	2.5/3.5	прочее			
Б1.БМ2	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					34	1224	393	831	108	40	245											
Б1.БМ2.1	«Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов»					34	1224	393	831	108	40	245											
Б1.БМ2.1.1.1	Технология автоматизированного производства	7				6	216	88	128	32	24	32						5.5/6.5		ОМ	6		
Б1.БМ2.1.1.2	Спецкурс технологии машиностроения	7				6	216	88	128	32	24	32						5.5/6.5		ОМ	6		
Б1.БМ2.1.2	Специальные методы упрочнения деталей		7			3	108	48	60	16	16	16						3/3		ОМ			
Б1.БМ2.1.3	Физические явления в современных технологиях	8				3	108	44	64	11		33							4/5	ОМ			
Б1.БМ2.1.4.1	Математическое моделирование		8			3	108	55	53	11		44							5/4	ОМ			
Б1.БМ2.1.4.2	Функциональное моделирование и инженерный анализ технических систем		8			3	108	55	53	11		44							5/4	ОМ			
Б1.БМ2.1.5	Теоретические основы и технологии нанесения покрытий со специальными свойствами	8				3	108	44	64	11		33							4/5	ОМ			
Б1.БМ2.1.6	Специалы математики	8				3	108	44	64	11		33							4/5	ОМ			
Б1.БМ2.1.7	Учебно-исследовательская работа студентов		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288		288							0/4	0/4	0/4	0/6	ОМ			
Б1.БМ2.1.8	Междисциплинарный проект		7,8,7*,8*		7,8	5 3/2	180	70	110	16		54						3/3	2/4	ОМ			
Б1.БМ3	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.БМ3.1	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					+						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)					6	216	**	216										+	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	2978	4474	956	536	1486											
	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть), суммарно					103	3708	1552	2156	496	208	848											
	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть), суммарно					61	2196	913	1283	280	288	345											
	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					9	324	120	204	72		48											
	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					34	1224	393	831	108	40	245											

№	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.
	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	2978	5662	956	536	1486	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								956															
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП								32															
Количество экзаменов								15							1	1	4	3	3	3			
Количество зачетов								35					6	4	4	5	3	5	4	4			
Количество дифференцированных зачетов								28					4	5	3	6	2	4	2	2			
Количество курсовых работ								2									1	1					
Количество курсовых проектов								6								1	1	2	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

М.А.Соловьев

Начальник учебно-методического отдела

М.А.Александрова

Директор инженерной школы новых производственных технологий

А.Н.Яковлев

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделения материаловедения

В.А.Клименов

Руководитель ООП Машиностроение

Е.А.Ефременков

Руководитель специализации Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов

С.А.Шанин