

№	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.БМ3.11	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	Инженерное предпринимательство	9				3	108	12	96	6		6							2	10/1			ШИП		
Б1.БМ3.14	Основы управления и проектирования на предприятии	6	6*		6	3	108	18	90	8		10					2	16					ОСГН		
Б1.БМ3.15	Технология конструкционных материалов	5				4	144	14	130	8	6				2	12/1							ОМ		
Б1.БМ3.16	Термодинамика	8				4	144	16	128	8	8							2	14/1				ОМ		
Б1.БМ3.17	Материаловедение	7				3	108	20	88	8	6	6					2	18/1					ОМ		
Б1.БМ3.18	Элементы физики твердого тела	6				3	108	20	88	8	6	6					2	18/1					ОМ		
Б1.БМ3.19	Механика жидкости и газа		6			2	72	18	54	10		8					2	16/1					ОМ		
Б1.БМ3.20	Спецглавы математики	6				3	108	14	94	8	6						2	12/1					ОМ		
Б1.БМ2	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					39	1404	136	1268	56	30	50													
Б1.БМ2.1	Введение в инженерную деятельность		1			1	36	6	30	6			6/1										ОМ		
Б1.БМ2.2	Профессиональный иностранный язык (английский)		5,6,7,8			8 2/2/2	288	26	262	2		24				2	6/1	6/1	6/1	6/1			ОИЯ		
Б1.БМ2.3	Учебно-исследовательская работа студентов		2,4,5,6,7,8,9			13 1/1/3/3/1/2/2	468	16	452	2		14	2	2/1		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1		ОМ		
Б1.БМ2.4.1	Гидравлические машины и гидропневмопривод	8	8*	8		4	144	24	120	10	6	8						2	22				ОМ		
Б1.БМ2.4.2	Гидропривод технологических машин	8	8*	8		4	144	24	120	10	6	8						2	22				ОМ		
Б1.БМ2.5	Математическое моделирование		8			3	108	18	90	10	8								2	16/1			ОМ		
Б1.БМ2.6	Спецглавы информатики		7			3	108	14	94	8	6							2	12/1				ОМ		
Б1.БМ2.7	Графическое программирование промышленных контроллеров		7			3	108	14	94	8	6							2	12/1				ОМ		
Б1.БМ2.8	Основы технологии машиностроения	7				4	144	18	126	10	4	4						2	16/1				ОМ		
Б1.БМ3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					33	1188	178	1010	82	64	32													
Б1.БМ3.1	«Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»					33	1188	178	1010	82	64	32													
Б1.БМ3.1.1.1	Резание материалов и режущий инструмент	9	9*		9	5	180	28	152	12	6	10							2	26			ОМ		
Б1.БМ3.1.1.2	Проектирование режущего инструмента	9	9*		9	5	180	28	152	12	6	10							2	26			ОМ		
Б1.БМ3.1.2	Металлообрабатывающие станки и технологическая оснастка	8	8*		8	5	180	24	156	10	6	8						2	22				ОМ		
Б1.БМ3.1.3	Технические измерения в машиностроении		9			3	108	18	90	10	8								2	16/1			ОМ		
Б1.БМ3.1.4.1	Технология машиностроения	10	10*	10		6	216	32	184	12	10	10							2	30			ОМ		
Б1.БМ3.1.4.2	Технология автоматизированного производства	10	10*	10		6	216	32	184	12	10	10							2	30			ОМ		
Б1.БМ3.1.5	Автоматизация машиностроительных производств		9			3	108	16	92	8	4	4							2	14/1			ОМ		
Б1.БМ3.1.6	Теория решения изобретательских задач		9			3	108	16	92	8	8								2	14/1			ШИП		
Б1.БМ3.1.7.1	Проектирование механосборочных цехов		9			2	72	16	56	8	8								2	14/1			ОМ		
Б1.БМ3.1.7.2	Управление машиностроительным производством и проектирование цехов		9			2	72	16	56	8	8								2	14/1			ОМ		
Б1.БМ3.1.8.1	САПР машиностроительных изделий и технологий	10				6	216	28	188	14	14									2	26/1		ОМ		
Б1.БМ3.1.8.2	CAD-CAM системы	10				6	216	28	188	14	14									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 (Ознакомительная учебная практика)		4*			6	216	**	216							+							ОМ		
Б2.В.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		6*			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		8*			6	216	**	216										+				ОМ		
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		10*			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)	10				3	108	**	108												+		ОМ		

№	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.			
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		7,8			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	896	6556	388	192	316													
	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть), суммарно					28	1008	94	914	38		56													
	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть), суммарно					42	1512	160	1352	70	30	60													
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					65	2340	328	2012	142	68	118													
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					39	1404	136	1268	56	30	50													
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					33	1188	178	1010	82	64	32													
	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	896	7744	388	192	316													
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам									240				26	22	21	27	22	26	22	26	21	27			
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС									388					48		48		48		48		48			
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП									43																
Количество экзаменов									32				3	4	3	4	3	4	3	3	2	3			
Количество зачетов									34				6	3	2	3	4	3	5	3	5				
Количество дифференцированных зачетов									14							3	2	2	1	3	1	2			
Количество курсовых работ									5							2	1			1		1			
Количество курсовых проектов									5								1	1	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 новых производственных технологий

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделения материаловедения

Руководитель ООП Машиностроение

Руководитель специализации Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

А.Н.Яковлев

В.А.Клименов

Е.А.Ефременков

В.Н.Козлов