

№	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.				
	2																									
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				ОСТН		
Б1.БМ3.14	Технология конструкционных материалов	5				4	144	14	130	8	6				2	12/1								ОМ		
Б1.БМ3.15	Термодинамика	8				4	144	16	128	8	8							2	14/1					ОМ		
Б1.БМ3.16	Материаловедение	7				3	108	20	88	8	6	6					2	18/1						ОМ		
Б1.БМ3.17	Элементы физики твердого тела	6				4	144	20	124	8	6	6					2	18/1						ОМ		
Б1.БМ3.18	Специалы математики	6				4	144	14	130	8	6						2	12/1						ОМ		
Б1.БМ3.19	Механика жидкости и газа		6			3	108	18	90	10		8					2	16/1						ОМ		
Б1.ВМ2	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					33	1188	120	1068	48	24	48														
Б1.ВМ2.1	Введение в инженерную деятельность		1			1	36	6	30	6			6/1											ОМ		
Б1.ВМ2.2	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.ВМ2.3	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				ОМ		
Б1.ВМ2.4.1	Гидравлические машины и гидропривод	8	8*	8		4	144	24	120	10	6	8						2	22					ОМ		
Б1.ВМ2.4.2	Гидропривод технологических машин	8	8*	8		4	144	24	120	10	6	8						2	22					ОМ		
Б1.ВМ2.5	Математическое моделирование		8			4	144	18	126	10	8								2	16/1				ОМ		
Б1.ВМ2.6.1	Специалы информатики		7			3	108	14	94	8	6						2	12/1						ОМ		
Б1.ВМ2.6.2	Графическое программирование промышленных контроллеров		7			3	108	14	94	8	6							2	12/1					ОМ		
Б1.ВМ2.7	Основы технологии машиностроения	7				6	216	18	198	10	4	4					2	16/1						ОМ		
Б1.ВМ3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					36	1296	178	1118	82	64	32														
Б1.ВМ3.1	«Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»					36	1296	178	1118	82	64	32														
Б1.ВМ3.1.1.1	Резание материалов и режущий инструмент	9	9*		9	6	216	28	188	12	6	10								2	26			ОМ		
Б1.ВМ3.1.1.2	Проектирование режущего инструмента	9	9*		9	6	216	28	188	12	6	10								2	26			ОМ		
Б1.ВМ3.1.2	Металлообрабатывающие станки и технологическая оснастка	8	8*		8	6	216	24	192	10	6	8							2	22				ОМ		
Б1.ВМ3.1.3	Технические измерения в машиностроении		9			3	108	18	90	10	8									2	16/1			ОМ		
Б1.ВМ3.1.4.1	Технология машиностроения	10	10*	10		6	216	32	184	12	10	10									2	30		ОМ		
Б1.ВМ3.1.4.2	Технология автоматизированного производства	10	10*	10		6	216	32	184	12	10	10										2	30	ОМ		
Б1.ВМ3.1.5	Автоматизация машиностроительных производств		9			3	108	16	92	8	4	4								2	14/1			ОМ		
Б1.ВМ3.1.6	Теория решения изобретательских задач		9			3	108	16	92	8	8									2	14/1			ШИП		
Б1.ВМ3.1.7.1	Проектирование механосборочных цехов		9			3	108	16	92	8	8									2	14/1			ОМ		
Б1.ВМ3.1.7.2	Управление машиностроительным производством и проектирование цехов		9			3	108	16	92	8	8									2	14/1			ОМ		
Б1.ВМ3.1.8.1	САПР машиностроительных изделий и технологий	10				6	216	28	188	14	14										2	26/1		ОМ		
Б1.ВМ3.1.8.2	CAD-CAM системы	10				6	216	28	188	14	14										2	26/1		ОМ		
Б1.ВМ4	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.ВМ4.1	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		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	380	186	314														
	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть), суммарно					29	1044	104	940	42		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					65	2340	310	2030	134	68	108														
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					33	1188	120	1068	48	24	48														
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					36	1296	178	1118	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	880	7760	380	186	314														
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				
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС								380								48	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								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	1	1					
Количество курсовых проектов								4									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 единиц) - 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