




№	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*
		Экс	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс				
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.			
M2	Блок 2. Практики рассредоточенные, в т.ч. НИР					22	792	16	776	8	8								
M2.B	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					22	792	16	776	8	8								
M2.B.1	Учебная практика																		
M2.B.1.1	Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности		1			1	36	16	20	8	8	1/1						УИЦ ОТВПО	
M2.B.1.2	Педагогическая практика		2			3	108		108				0/6				ОМ		
M2.B.2	Производственная практика																		
M2.B.2.1	Научно-исследовательская работа в семестре		1,2,3			18 6/6/6	648		648				0/12	0/12	0/12			ОМ	
M2	Блок 2. Практики					30	1080	**	1080										
M2.B	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					30	1080	**	1080										
M2.B.3	Учебная практика					6	216	**	216										
M2.B.3.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2*			6	216	**	216				+					ОМ	
M2.B.4	Производственная практика					24	864	**	864										
M2.B.4.1	Научно-исследовательская работа		4*			9	324	**	324							+		ОМ	
M2.B.4.2	Преддипломная практика		4*			15	540	**	540							+		ОМ	
M3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					9	324	**	324										
M3.B	Базовая часть (обязательная часть)					9	324	**	324										
M3.B.1	Выпускная квалификационная работа магистра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					9	324	**	324							+		ОМ	
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	160	200	160									
ФД.B	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	160	200	160									
ФД.B.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		2,3			10 5/5	360	160	200	160				5/5	5/5			прочее	
<b>СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:</b>																			
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					59	2124	720	1404	200	112	408							
	Базовая часть. Модуль общенаучных дисциплин (обязательная часть), суммарно					9	324	96	228	16		80							
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					18	648	256	392	96	40	120							
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					12	432	160	272	24	40	96							
	Вариативная часть. Модуль общеуниверситетских элективных дисциплин (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					2	72	32	40	16		16							
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					18	648	176	472	48	32	96							
Блок 2	Практики рассредоточенные, в т.ч. НИР, суммарно					22	792	16	776	8	8								
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					22	792	16	776	8	8								
Блок 2	Практики, суммарно					30	1080	**	1080										
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					30	1080	**	1080										
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно					9	324	**	324										
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					9	324	**	324										
<b>Общий объем программы</b>																			
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам																			
120																			
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС																			
200																			
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП																			
28																			
Количество экзаменов																			
9																			
Количество зачетов																			
11																			
Количество дифференцированных зачетов																			
3																			

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Форма контроля, отмеченная знаком "\*\*", обозначает дифференцированный зачет
2. Трудоемкость 1 недели всех видов практик и государственной итоговой аттестации составляет 1,5 кредита (зачетных единиц) - 54 часа
3. \*\* - без учета перечня отдельных видов работ, по которым количество контактных часов во взаимодействии с преподавателем устанавливается на 1 обучающегося в соответствии с нормами времени
4. 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  
Руководитель отделения материаловедения  
Руководитель ООП **Материаловедение и технологии материалов**  
Руководитель специализации **Материаловедение в машиностроении**

  
М.А. Соловьев  
М.А. Александрова  
А.Н. Яковлев  
В.А. Клименов  
С.П. Буякова  
С.П. Буякова