

№	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				
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.			
M1.BM3.1.4.1	Микро- и наноразмерные полимерные композиционные материалы	3				6	216	64	152	16	16	32			4/8		ОМ		
M1.BM3.1.4.2	Современные полимерные композиционные материалы	3				6	216	64	152	16	16	32			4/8		ОМ		
M2	Блок 2. Практики рассредоточенные, в т.ч. НИР					27	972		972										
M2.B	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					27	972		972										
M2.B.1	Производственная практика																		
M2.B.1.1	Научно-исследовательская работа в семестре		1,2,3			27 12/9/6	972		972				0/24	0/18	0/12		ОМ		
M2	Блок 2. Практики					30	1080	**	1080										
M2.B	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					30	1080	**	1080										
M2.B.2	Учебная практика					6	216	**	216										
M2.B.2.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2*			6	216	**	216					+			ОМ		
M2.B.3	Производственная практика					24	864	**	864										
M2.B.3.1	Научно-исследовательская работа		4*			9	324	**	324							+	ОМ		
M2.B.3.2	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					10 5/5	360	160	200	160				5/5	5/5		прочее		
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																			
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					54	1944	688	1256	144	184	360							
	Базовая часть. Модуль общенаучных дисциплин (обязательная часть), суммарно					15	540	240	300	32	24	184							
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					3	108	48	60	8	16	24							
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					15	540	176	364	40	56	80							
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					21	756	224	532	64	88	72							
Блок 2	Практики рассредоточенные, в т.ч. НИР, суммарно					27	972		972										
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					27	972		972										
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										
Общий объем программы						120	4320	688	3632	144	184	360	54	54	54	54			
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам						120							27	33	27	33			
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС						144							60		60				
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП						21													
Количество экзаменов						9							3	2	4				
Количество зачетов						6							2	3	1				
Количество дифференцированных зачетов						3								1		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 Materials Science / Материаловедение

Руководитель специализации Material Science / Материаловедение

М.А. Соловьев

М.А. Александрова

А.Н. Яковлев

В.А. Клименов

С.В. Панин

С.В. Панин