





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		
19	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.19	6	216								216																				MM

### Факультативные дисциплины

20	Проектирование новых керамических материалов и изделий из них	Ф.В1.20	4	144	48			36		2	10	96			3			ДЗ														MM
----	---	---------	---	-----	----	--	--	----	--	---	----	----	--	--	---	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
	Практики
З.Е.	Часов всего

#### Обозначения курсовых проектов:

*л* - по дисциплине в *л*-ом семестре  
*Кл* - комплексный (междисциплинарный) в *л*-ом семестре  
*Мл* - межфакультетский в *л*-ом семестре

\*- указан суммарный планируемый объем консультаций по всем видам учебной работы в расчете на одну учебную группу. Фактический объем консультаций определяется на основе действующих в университете норм учебной нагрузки в расчете на одного обучающегося.

Примечание: Маг-961

#### Обозначения зачетов и экзаменов:

*п* - зачет или экзамен в *л*-ом семестре  
*Дл* - дифференцированный зачет в *л*-ом семестре  
*Г* - государственный экзамен


Часов всего: 4320 Часов аудиторных 576

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120	29	31	29	31								
Часов аудиторных в неделю		10	11	11	0								
Часов всего в неделю		52	56	60									
Часов в сессию в неделю		36	36	36									
Часов на практиках в неделю		0	0	0	52,8								
Часов на ГИА в неделю					54								
Экзаменов	9	3	3	3	0								
Зачетов	15	4	5	4	2								
Курсовых проектов	1	0	1	0	0								
Курсовых работ	0	0	0	0	0								
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	12	4	3	5	0								
Контрольных работ	0	0	0	0	0								

### Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	69
Обязательная часть	28
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	41
в том числе по выбору	17
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	42
Обязательная часть	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	33
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9
Обязательная часть	9
Объем программы	120
в том числе обязательная часть программы	30,83 %

Ответственный за образовательную программу  
 Декан механико-технологического факультета  
 Заведующий кафедрой материаловедения в машиностроении

  
 \_\_\_\_\_ Батаев В. А.  
 \_\_\_\_\_ Янпольский В. В.  
 \_\_\_\_\_ Буров В. Г.



образовательная программа утверждена ученым советом механико-технологического факультета, протокол №5 от 21.06.2019