

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"

План одобрен научно-методическим советом университета

Протокол № 3/5  
от 16 декабря 2015 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Утверждаю  
Ректор В.И. Старалидзе А.М.  
16 декабря 2015 г.

22.03.01

Направление 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Виды деят.: Производственная и проектно-технологическая; Научно-исследовательская и расчетно-аналитическая;

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 1331

12.11.2015

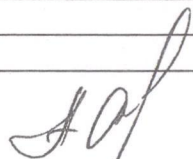
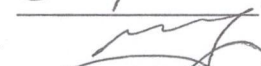


## Согласовано

Проректор по УМР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Панфилов А.А./  
 / Шейн И.П./  
 / Елкин А.И./  
 / Кечин В.А./

КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО УМР  
01.09.2016 г.









Индекс	Наименование	Формы контроля									Распределение по курсам и семестрам													Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Курс 1															
										Всего			Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ
4	Итого	29	15	19	1	3	9	5	3	2304	1008	60	162	72	270	432	144	28	180	54	270	360	144	32	
6	Итого по ООП (без факультативов)	29	15	19	1	3	9	5	3	2304	1008	60	162	72	270	432	144	28	180	54	270	360	144	32	
8	Б=48% В=52% ДВ(от В)=36.3%																								
9	Итого по блоку Б1	29	15	19	1	3	9	5	3	2088	1008	54	162	72	270	432	144	28	180	54	270	360	144	26	
11	Б=48% В=52% ДВ(от В)=36.3%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	29	15	19	1	3	9	5	3	2088	1008	54	162	72	270	432	144	28	180	54	270	360	144	26	
14	Б1.Б Базовая часть	15	8	5		1	7	3	3	1584	702	44	162	72	162	360	144	25	126	54	126	270	108	19	
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	4	1-3							144	72	4			36	36		2			36	36		2	71
18	Б1.Б.2 История	1						1		108	36	3	18		18	36	36	3							69
27	Б1.Б.5 Математика	12					12		12	432	216	12	54		54	72	36	6	54		54	72	36	6	8
30	Б1.Б.6 Физика	12					12			288	108	8	36	18	18	72	36	5	18	18		36	36	3	910
33	Б1.Б.7 Неорганическая и органическая химия	2	1							288	126	8	18	18		36		2	36	36	18	90	36	6	15
36	Б1.Б.8 Физическая химия	3	2							72	36	2							18		18	36		2	15
42	Б1.Б.10 Начертательная геометрия и компьютерная графика			1			1			108	54	3	18		36	54		3							19
45	Б1.Б.11 Информатика и информационно-коммуникационные технологии	1								144	54	4	18	36		54	36	4							
71	Б1.В Вариативная часть	14	7	14	1	2	2	2		504	306	10			108	72		3	54		144	90	36	7	
73	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11		7	1	1	2	2		180	90	5							36		54	54	36	5	
74	Б1.В.ОД.1 История науки о материалах и технологиях	2						2		180	90	5							36		54	54	36	5	21
127	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	7	7		1				324	216	5			108	72		3	18		90	36		2	
129	Элективные курсы по физической культуре		1-35							144	144				72						72				95
133	Б1.В.ДВ.1																								
134	1 Культурология		2							72	36	2							18		18	36		2	68
137	2 Религоведение		2							72	36	2							18		18	36		2	72
140	Б1.В.ДВ.2																								
141	1 Русский язык и культура речи			1						108	36	3			36	72		3							74
144	2 Деловое общение и культура речи			1						108	36	3			36	72		3							74
227	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
228														Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				
229	Б2	Практики								216		6						4		216	108		6		
231	Б2.У	Учебная практика								216		6						4		216	108		6		
232	Б2.У.1	Учебная практика	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		2				108		3						2		108	108		3	21	
233	Б2.У.2	Учебная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		2				108		3						2		108			3	21	

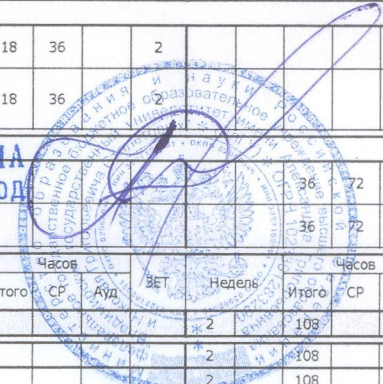
КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ОД  
01.09.2016 г.





Индекс	Наименование	Формы контроля									Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РРР	Курс 2															
										Всего			Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]							
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	29	15	19	1	3	9	5	3	2268	918	60	162	90	216	468	144	28	126	54	270	522	108	32	
6	Итого по ООП (без факультативов)	29	15	19	1	3	9	5	3	2268	918	60	162	90	216	468	144	28	126	54	270	522	108	32	
8	Б=48% В=52% ДВ(от В)=36.3%																								
9	Итого по блоку Б1	29	15	19	1	3	9	5	3	2160	918	57	162	90	216	468	144	28	126	54	270	522	108	29	
11	Б=48% В=52% ДВ(от В)=36.3%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	29	15	19	1	3	9	5	3	2160	918	57	162	90	216	468	144	28	126	54	270	522	108	29	
14	Б1.Б Базовая часть	15	8	5		1	7	3	3	1440	594	40	144	90	108	342	144	23	72	36	144	252	108	17	
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	4	1-3							216	72	6			36	36		2			36	72	36	4	71
21	Б1.Б.3 Основы экономической теории			4				4		144	54	4						18		36	90		4	84	
24	Б1.Б.4 Философия	3						3		108	36	3	18		18	36	36	3						72	
36	Б1.Б.8 Физическая химия	3	2							216	72	6	36	18	18	108	36	6							15
39	Б1.Б.9 Экология			3						144	54	4	18	36		90		4							13
48	Б1.Б.12 Общее материаловедение и технологии материалов	34					4			288	144	8	36	18	18	36	36	4	36	18	18	36	36	4	21
51	Б1.Б.13 Механика материалов и основы конструирования	34				3			4	288	126	8	36	18	18	36	36	4	18	18	18	54	36	4	3 622
63	Б1.Б.17 Физическая культура		46							36	36	1									36			1	95
71	Б1.В Вариативная часть	14	7	14	1	2	2	2		720	324	17	18		108	126		5	54	18	126	270		12	
73	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11		7	1	1	2	2		324	108	9			18	90		3	36	18	36	126		6	
83	Б1.В.ОД.4 Основы математического моделирования			3						108	18	3			18	90		3							21
86	Б1.В.ОД.5 Основы кристаллографии			4						108	36	3							18		18	72		3	21
95	Б1.В.ОД.8 Физико-химические основы литейных процессов			4						108	54	3							18	18	18	54		3	21
127	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	7	7		1				396	216	8	18		90	36		2	18		90	144		6	
129	Элективные курсы по физической культуре		1-35							108	108				72						36				95
147	Б1.В.ДВ.3																								
148	1 Правоведение			4						108	36	3							18		18	72		3	5
151	2 Социология			4						108	36	3							18		18	72		3	73
161	Б1.В.ДВ.5																								
162	1 Основы информационной безопасности		3							72	36	2	18		18	36		2							27
165	2 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		3							72	36	2	18		18	36									27
175	Б1.В.ДВ.7																								
176	1 Информационные технологии в машиностроении			4						108	36										36	72		3	21
179	2 Информационные технологии в образовании			4						108	36										36	72		3	21
227	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ			
229	Б2	Практики								108		3						2		108			3		
239	Б2.П	Производственная практика								108		3						2		108			3		
240	Б2.П.1	Производственная практика	Вар			46				108		3						2		108			3	21	

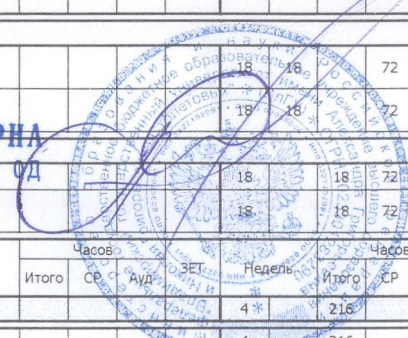
КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ОД  
01.09.2016 Г.





Индекс	Наименование	Формы контроля									Распределение по курсам и семестрам													Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Всего			Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ
4	Итого	29	15	19	1	3	9	5	3	2236	792	60	144	108	162	504	144	28	162	126	90	472	108	32	
6	Итого по ООП (без факультативов)	29	15	19	1	3	9	5	3	2236	792	60	144	108	162	504	144	28	162	126	90	472	108	32	
8	Б=48% В=52% ДВ(от В)=36.3%																								
9	Итого по блоку Б1	29	15	19	1	3	9	5	3	2020	792	54	144	108	162	504	144	28	162	126	90	472	108	26	
11	Б=48% В=52% ДВ(от В)=36.3%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	29	15	19	1	3	9	5	3	2020	792	54	144	108	162	504	144	28	162	126	90	472	108	26	
14	Б1.Б Базовая часть	15	8	5		1	7	3	3	504	180	14	54	36	54	288	36	13				36			1
54	Б1.Б.14 Метрология, стандартизация и сертификация			5						108	36	3	18		18	72		3							41
57	Б1.Б.15 Электротехника и электроника			5						144	54	4	18	18	18	90		4							31
63	Б1.Б.17 Физическая культура		46							36	36	1								36				1	95
66	Б1.Б.18 Тепловые процессы и агрегаты	5					6			216	54	6	18	18	18	126	36	6							21
71	Б1.В Вариативная часть	14	7	14	1	2	2	2		1516	612	40	90	72	108	216	108	15	162	126	54	472	108	25	
73	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11		7	1	1	2	2		1224	468	34	90	72	54	216	108	15	126	108	18	324	108	19	
77	Б1.В.ОД.2 Основы инженерного и научного эксперимента			6						108	36	3							18		18	72		3	21
89	Б1.В.ОД.6 Методы структурного анализа материалов и контроля качества деталей	6								144	36	4							18	18		72	36	4	21
92	Б1.В.ОД.7 Литейные сплавы и основы плавки	5								144	54	4	18	18	18	54	36	4							21
98	Б1.В.ОД.9 Коррозия металлов и защитные покрытия			5				5		108	36	3	18		18	72		3							21
107	Б1.В.ОД.12 Технология и оборудование термической и химико-термической обработки			6						144	72	4							36	36		72		4	21
110	Б1.В.ОД.13 Металлография	5						5		144	54	4	18	36		54	36	4							21
113	Б1.В.ОД.14 Технологические процессы изготовления литых заготовок	56				6				288	126	8	36	18	18	36	36	4	18	36		54	36	4	21
116	Б1.В.ОД.15 Технология материалов функционального и конструкционного назначения	6						6		144	54	4							36	18		54	36	4	21
127	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	7	7		1				292	144	6			54				36	18	36	148		6	
129	Элективные курсы по физической культуре		1-35							76	72				54						18	4			95
154	Б1.В.ДВ.4																								
155	1 Неметаллические и аморфные материалы			6						108	36	3							18	18		72		3	21
158	2 Основы производства полимерных материалов			6						108	36	3							18	18		72		3	21
203	Б1.В.ДВ.11																								
204	1 Материалы с особыми свойствами			6						108									18	18		72		3	21
207	2 Технологические основы получения покрытий			6						108									18	18		72		3	21
227	Индекс Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
229	Б2 Практики									216		6							4			216		6	
239	Б2.П Производственная практика									216		6							4			216		6	
240	Б2.П.1 Производственная практика	Вар	<input type="checkbox"/>			46				216		6							4			216		6	21

КОПИЯ ВЕРНА  
 ПРОРЕКТОР ПО ОД  
 01.09.2016 г.





Индекс	Наименование	Формы контроля									Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РРР	Курс 4															
										Всего			Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [10 нед]							
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	29	15	19	1	3	9	5	3	1836	542	60	144	144	54	630	144	31	70	20	110	214	90	29	
6	Итого по ООП (без факультативов)	29	15	19	1	3	9	5	3	1836	542	60	144	144	54	630	144	31	70	20	110	214	90	29	
8	Б=48% В=52% ДВ(от В)=36.3%																								
9	Итого по блоку Б1	29	15	19	1	3	9	5	3	1620	542	45	144	144	54	630	144	31	70	20	110	214	90	14	
11	Б=48% В=52% ДВ(от В)=36.3%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	29	15	19	1	3	9	5	3	1620	542	45	144	144	54	630	144	31	70	20	110	214	90	14	
14	Б1.Б Базовая часть	15	8	5		1	7	3	3	72	40	2							20	20		32		2	
60	Б1.Б.16 Безопасность жизнедеятельности		8							72	40	2							20	20		32		2	13
71	Б1.В Вариативная часть	14	7	14	1	2	2	2		1548	502	43	144	144	54	630	144	31	50		110	182	90	12	
73	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11		7	1	1	2	2		792	254	22	54	36	54	288	72	14	40		70	124	54	8	
80	Б1.В.ОД.3 Организация и управление производством	8								144	50	4							20		30	67	27	4	84
101	Б1.В.ОД.10 Ресурсо- и энергосбережение в производстве материалов			7						180	36	5	18		18	144		5							21
104	Б1.В.ОД.11 Основы технического регулирования в материаловедении	8								144	60	4							20		40	57	27	4	21
119	Б1.В.ОД.16 Выбор материалов и технологий в машиностроении	7				7				144	54	4	18	18	18	54	36	4							21
122	Б1.В.ОД.17 Технологическое оборудование машиностроительного производства	7								180	54	5	18	18	18	90	36	5							21
127	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	7	7		1				756	248	21	90	108		342	72	17	10		40	58	36	4	
168	Б1.В.ДВ.6																								
169	1 Компьютерное моделирование технологических процессов	7				7				180	54	5	18	36		90	36	5							21
172	2 Перспективы развития техники	7				7				180	54	5	18	36		90	36	5							21
182	Б1.В.ДВ.8																								
183	1 Защита интеллектуальной собственности	8								144	50	4							10		40	58	36	4	21
186	2 Патентоведение	8								144	50	4							10		40	58	36	4	21
189	Б1.В.ДВ.9																								
190	1 Высокоэффективные методы обработки заготовок			7						108	36	3	18	18		72		3							20
193	2 Шихтовые и вспомогательные материалы			7						108	36	3	18	18		72		3							21
196	Б1.В.ДВ.10																								
197	1 Основы получения наноструктурных материалов и покрытий			7						108	36	3	18	18		72		3							21
200	2 Теплопередача в материалах			7						108	36	3	18	18		72		3							21
210	Б1.В.ДВ.12																								
211	1 Технологические основы производства порошковых и композиционных материалов	7								144	36	4	18	18		72	36	4							21
214	2 Основы производства порошковых сплавов	7								144	36	4	18	18		72	36	4							21

КОПИЯ ВЕРИ  
ПРОРЕКТОР ПО ОД  
01.09.2016





Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Курс 4																					
										Всего			Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [10 нед]													
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ						
217	Б1.В.ДВ.13																														
218	1 Автоматизация производственных процессов в машиностроении			7									72	36	2	18	18			36			2							19	
221	2 Системы автоматизированного проектирования			7									72	36	2	18	18			36			2							19	
227	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ								
228	Б2	Практики									216		6							4		216	108		6						
239	Б2.П	Производственная практика									216		6							4		216	108		6						
241	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			8				108		3							2		108	108		3					21	
242	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>			8				108		3							2		108			3					21	
245	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ								
246	Б3	Государственная итоговая аттестация											9							6					9					21	

**КОПИЯ ВЕРНА**  
**ПРОРЕКТОР ПО ОД**  
 01.09.2016 г.



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>	<b>ПК-13</b>	<b>ПК-14</b>	<b>ПК-15</b>	<b>ПК-16</b>	<b>ПК-17</b>					
Б1.Б.1	Иностранный язык	71	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.Б.2	История	69	ОК-2	ОК-6	ОК-7									
Б1.Б.3	Основы экономической теории	84	ОК-3	ОК-6	ОК-7									
Б1.Б.4	Философия	72	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-7								
Б1.Б.5	Математика	8	ОК-7	ОПК-3										
Б1.Б.6	Физика	910	ОК-7	ОПК-3										
Б1.Б.7	Неорганическая и органическая химия	15	ОК-7	ОПК-3	ПК-11									
Б1.Б.8	Физическая химия	15	ОПК-3	ПК-4	ПК-7									
Б1.Б.9	Экология	13	ОК-9	ОПК-5										
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	19	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4									
Б1.Б.11	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	27	ОПК-1	ПК-1										
Б1.Б.12	Общее материаловедение и технологии материалов	21	ПК-4	ПК-5	ПК-6									
Б1.Б.13	Механика материалов и основы конструирования	3622	ОПК-3	ОПК-4	ПК-5	ПК-16								
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	41	ПК-3	ПК-5	ПК-10	ПК-14								
Б1.Б.15	Электротехника и электроника	31	ОПК-3	ПК-4	ПК-6									
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	13	ОК-9	ОПК-5	ПК-10	ПК-12								
Б1.Б.17	Физическая культура	95	ОК-8											
Б1.Б.18	Тепловые процессы и агрегаты	21	ОК-7	ПК-4	ПК-11	ПК-16								
Б1.В.ОД.1	История науки о материалах и технологиях	21	ОПК-3											
Б1.В.ОД.2	Основы инженерного и научного эксперимента	21	ОПК-2	ОПК-4	ПК-5									
Б1.В.ОД.3	Организация и управление производством	84	ОК-3											
Б1.В.ОД.4	Основы математического моделирования	21	ПК-3	ПК-7										
Б1.В.ОД.5	Основы кристаллографии	21	ОПК-5	ПК-6	ПК-11									
Б1.В.ОД.6	Методы структурного анализа материалов и контроля качества деталей	21	ОК-7	ОПК-2	ОПК-4	ПК-11								
Б1.В.ОД.7	Литейные сплавы и основы плавки	21	ПК-4	ПК-7	ПК-9									
Б1.В.ОД.8	Физико-химические основы литейных процессов	21	ОПК-3	ПК-4	ПК-7									
Б1.В.ОД.9	Коррозия металлов и защитные покрытия	21	ПК-4	ПК-6										
Б1.В.ОД.10	Ресурс- и энергосбережение в производстве материалов	21	ОПК-5	ПК-15										
Б1.В.ОД.11	Основы технического регулирования в материаловедении	21	ПК-8	ПК-13	ПК-16									
Б1.В.ОД.12	Технология и оборудование термической и химико-термической обработки	21	ПК-4	ПК-9										
Б1.В.ОД.13	Металлография	21	ПК-4	ПК-5	ПК-12									
Б1.В.ОД.14	Технологические процессы изготовления литых заготовок	21	ОПК-3	ОПК-4	ПК-17									
Б1.В.ОД.15	Технология материалов функционального и конструкционного назначения	21	ПК-4	ПК-5	ПК-11									

КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ОБ





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '22.03.01- МВиТМ бак 2014.plm.xml', код направления 22.03.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции															
			ПК-2	ПК-9	ПК-11													
Б1.В.ОД.16	Выбор материалов и технологий в машиностроении	21	ПК-2	ПК-9	ПК-11													
Б1.В.ОД.17	Технологическое оборудование машиностроительного производства	21	ПК-9	ПК-14	ПК-15													
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8															
Б1.В.ДВ.1.1	Культурология	68	ОК-6															
Б1.В.ДВ.1.2	Религоведение	72	ОК-6															
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	74	ОК-5															
Б1.В.ДВ.2.2	Деловое общение и культура речи	74	ОК-5															
Б1.В.ДВ.3.1	Правоведение	5	ОК-4															
Б1.В.ДВ.3.2	Социология	73	ОК-6															
Б1.В.ДВ.4.1	Неметаллические и аморфные материалы	21	ПК-4	ПК-5	ПК-11													
Б1.В.ДВ.4.2	Основы производства полимерных материалов	21	ПК-4	ПК-5	ПК-11													
Б1.В.ДВ.5.1	Основы информационной безопасности	27	ОПК-1	ПК-1														
Б1.В.ДВ.5.2	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	27	ОК-4	ОПК-1														
Б1.В.ДВ.6.1	Компьютерное моделирование технологических процессов	21	ПК-3	ПК-7														
Б1.В.ДВ.6.2	Перспективы развития техники	21	ОК-7	ОПК-3														
Б1.В.ДВ.7.1	Информационные технологии в машиностроении	21	ОПК-1	ПК-1	ПК-17													
Б1.В.ДВ.7.2	Информационные технологии в образовании	21	ОПК-1	ПК-1														
Б1.В.ДВ.8.1	Защита интеллектуальной собственности	21	ОК-4	ПК-2														
Б1.В.ДВ.8.2	Патентование	21	ОК-4	ПК-2														
Б1.В.ДВ.9.1	Высокоэффективные методы обработки заготовок	20	ПК-15	ПК-16	ПК-17													
Б1.В.ДВ.9.2	Шихтовые и вспомогательные материалы	21	ПК-4	ПК-11														
Б1.В.ДВ.10.1	Основы получения наноструктурных материалов и покрытий	21	ПК-9	ПК-16	ПК-17													
Б1.В.ДВ.10.2	Теплопередача в материалах	21	ПК-4	ПК-11														
Б1.В.ДВ.11.1	Материалы с особыми свойствами	21	ПК-4	ПК-6	ПК-11													
Б1.В.ДВ.11.2	Технологические основы получения покрытий	21	ПК-4	ПК-6	ПК-9													
Б1.В.ДВ.12.1	Технологические основы производства порошковых и композиционных материалов	21	ПК-6	ПК-11														
Б1.В.ДВ.12.2	Основы производства порошковых сплавов	21	ПК-6	ПК-11														
Б1.В.ДВ.13.1	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	19	ПК-15															
Б1.В.ДВ.13.2	Системы автоматизированного проектирования	19	ПК-15															
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОК-6</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-12</b>									
Б2.У.1	Учебная практика		ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5													
Б2.У.2	Учебная практика		ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5													
Б2.П.1	Производственная практика		ОК-6	ПК-10	ПК-12													
Б2.П.2	Преддипломная практика		ПК-9	ПК-10														
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-9	ПК-10														
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОК-4</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>				
			<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>	<b>ПК-13</b>	<b>ПК-14</b>	<b>ПК-15</b>	<b>ПК-16</b>	<b>ПК-17</b>								
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>																	

КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ФД





СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '22.03.01- МВИТМ бак 2014.plm.xml', код направления 22.03.01, год начала подготовки 2014

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				231	249	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	31	29
Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	31	29
Итого по блоку Б1	48%	52%	36.3%	204	210	210	54	28	26	57	28	29	54	28	26	45	31	14
Дисциплины (модули)	48%	52%	36.3%	204	210	210	54	28	26	57	28	29	54	28	26	45	31	14
Базовая часть				90	117	100	44	25	19	40	23	17	14	13	1	2		2
Вариативная часть				93	114	110	10	3	7	17	5	12	40	15	25	43	31	12
Практики				21	30	21	6		6	3		3	6		6	6		6
Базовая часть																		
Вариативная часть				21	30	21	6		6	3		3	6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.17%												
	в интерактивной форме					27.31%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	52	54	-	52	54	-	51	47.3	-	54	52.2
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					48.9	-	48	48	-	48	54	-	48	54	-	48	45
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					22.3	-	24	27	-	22	23	-	20	20	-	19	25
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					21.6	-	24	24	-	22	23	-	20	20	-	19	20
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.5	-	4	4.5	-	4	2	-	3	1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	7	4	3	7	4	3	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	2	3	3	2	1	1		1	2	1	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2		7	2	5	7	3	4	3	3	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1					2	2	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						5	3	2	1		1	3	1	2			
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	1	1	2	1	1	1	1				
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)						2	1	1	1		1						

КОПИЯ ВЕРНА  
 ПРОФЕССОР ПО ОД  
 01.09.2016 г.





Код	Наименование	Подпись ответственного лица	Расшифровка подписи ответственного лица
5	Кафедра государственного права и управление таможенной деятельностью		Маметов С.М.
8	Кафедра функционального анализа и его приложений		Dabirgob A.A.
9	Кафедра физики и прикладной математики		Лекин А.Ю.
10	Кафедра общей и прикладной физики		Тамкина А.Ф.
18	Кафедра автотранспортной и техногенной безопасности		Баладина З.А.
15	Кафедра химии		Кучмура Б.А.
19	Кафедра автоматизации технологических процессов		Коротяев Б.Ф.
20	Кафедра технологии машиностроения		Морозов В.А.
21	Кафедра технологии функциональных и конструкционных материалов		Кузнецов С.А.
22	Кафедра теоретической и прикладной механики		Морозов В.В.
27	Кафедра информатики и защиты информации		Мошаков А.В.
31	Кафедра электротехники и электроэнергетики		Сотников Г.А.
36	Кафедра сопротивления материалов		Дмитриев В.А.
41	Кафедра управления качества и технического регулирования		Орлов Г.А.
68	Кафедра музеологии и истории культуры		Коротяев С.В.
69	Кафедра музеологии		Коротяев С.В.
71	Кафедра иностранных языков профессиональной коммуникации		Маркова З.И.
72	Кафедра философии и религиоведения		Маркова Н.М.
73	Кафедра социологии		Маркова Н.М.
74	Кафедра журналистики, рекламы и связей с общественностью		Соберегов С.А.
84	Кафедра бизнесинформатики и экономики		Мискалов У.Б.
95	Кафедра физического воспитания и спорта		Мырмонов И.А.

КОПИЯ ВЕРНА  
 ПРОРЕКТОР ПО ОА  
 01.09.2016 г.