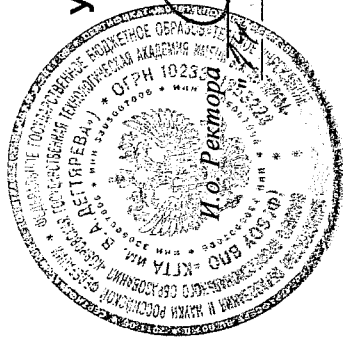


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего профессионального образования "Ковровская государственная технологическая академия имени В.А. Дегтярева"
Кафедра лазерной физики и технологии

Утверждаю



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11

25.05.2016г.

12.03.05

Направление 12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии

Кафедра: 10

Факультет: Автоматики и электроники

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

Год начала подготовки

20

Образовательный стандарт

953

03.09.2015

Согласовано

Проректор по УРиР

Начальник УМУ

Декан

Зав.кафедрой

Смолянинова Ю.В./

Мартынов О.В./

Митрофанов А.А./

Солохин С.А./

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план бакалавров '120305_62-09-1234-2666.rpt.xml', код направления '12.03.05, год начала подготовки 20

	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4		
6		
8		
9		
11		
12		
14		
15		
18		
21		
27		
30		
33		
36		
39		
42		
51		
82		
83		
85		
89		
98		
127		
129		
141		
142		
145		
176		
177		
180		
214		
215		
216		
218		
219		
221		

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				Распределение по курсам и семестрам				Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Итого часов в интерактивной форме															
		Экзамены	Зачеты с оценкой	Зачеты работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе		Курс 2				ЗЕТ																	
							из них		Семестр 3 [18 нед]		Семестр 4 [18 1/2 нед]																			
							Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб				Пр	СРС	Контроль	Факт											
4	Итого	32	29	3	8968	8968	3763	1367	714	1682	3191	1150	240	240	187	51	258	458	144	29	221	136	258	375	180	31	-	205		
6	Итого по ООП (без факультативов)	32	29	3	8968	8968	3763	1367	714	1682	3191	1150	240	240	187	51	258	458	144	29	221	136	258	375	180	31	-	205		
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=42%				46%	36%	19%	45%	39%	14%																				
9	Итого по блоку Б1	32	29	3	8104	8104	3763	1367	714	1682	3191	1150	216	216	187	51	258	458	144	29	221	136	258	375	180	31	-	205		
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=42%				46%	36%	19%	45%	39%	14%																				
12	Дисциплины (модули)	32	29	3	8104	8104	3763	1367	714	1682	3191	1150	216	216	187	51	258	458	144	29	221	136	258	375	180	31	-	205		
14	Б1.Б.5 Базовая часть	18	14		4176	4176	1814	688	402	724	1714	648	116	116	102	34	102	230	108	16	68	34	51	63	72	8	-	51		
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3		288	288	136	116	36				8	8			34	20		1.5			34	2	36	2	36			
24	Б1.Б.4 Философия	3			108	108	34	17	38	36	3	3	3	3	17	38	36	3									36			
30	Б1.Б.6 Математика	23	1		540	540	272	102	170	196	72	15	15	15	34	31	36	3.75									36			
33	Б1.Б.7 Физика	1-3			468	468	221	102	17	139	108	13	13	13	34	34	36	3.75									36			
48	Б1.Б.12 Электротехника	4			108	108	51	34	17		57	3	3	3								34	17		57	3	36			
54	Б1.Б.14 Механика	4	3		252	252	102	51	17	34	114	36	7	7	17	17	110					34	17	17	4	36	3	36		
83	Б1.В. Вероятная часть	14	15	3	3928	3928	1949	679	312	958	1477	502	100	100	85	17	156	228	36	13	153	102	207	312	108	23	-	154		
85	Б1.В.ОД. Обязательные дисциплины	8	8	3	2088	2088	943	404	186	353	857	288	58	58	68	17	68	171	36	10	136	102	102	236	108	19	-	102		
86	Б1.В.ОД.1 Экономика и управление машиностроительным предприятием	3			108	108	51	17		34	57		3	3	17		34	57		3							36			
92	Б1.В.ОД.3 Правоведение	3			72	72	34	17		17	38		2	2	17		17	38		2							36			
98	Б1.В.ОД.5 Уравнения математической физики	4			180	180	85	34	17	34	59	36	5	5							34	17	34	59	36	5	36			
101	Б1.В.ОД.6 Физика твердого тела	4			180	180	85	34	17	34	59	36	5	5							34	17	34	59	36	5	36			
104	Б1.В.ОД.7 Прикладная оптика	4		4	216	216	102	34	34	34	78	36	6	6							34	34	34	78	36	6	36			
107	Б1.В.ОД.8 Основы оптики	3			180	180	68	34	17	17	76	36	5	5	34	17	17	76	36	5							36			
110	Б1.В.ОД.9 Оптические измерения	4			108	108	68	34	34		40		3	3							34	34		40			36			
127	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	6	7		1840	1840	1006	275	126	605	620	214	42	42	17		88	57		3	17		105	76		4	-	52		
129	Прикладная физическая культура				328	328	328			328							54							54			36			
133	Б1.В.ДВ.1																													
134	1 Деловой иностранный язык	4			72	72	34			34	38		2	2									34	38		2	36			
137	2 Начальный курс иностранного языка	4			72	72	34			34	38		2	2									34	38		2	36			
138	3 Русский язык и культура речи	4			72	72	34			34	38		2	2									34	38		2	36			
148	Б1.В.ДВ.3																													
149	1 Основы кристаллографии	3			108	108	51	17		34	57		3	3	17		34	57		3							36			
152	2 Физические свойства кристаллов и стекол	3			108	108	51	17		34	57		3	3	17		34	57		3							36			
190	Б1.В.ДВ.9																													
191	1 Защита интеллектуальной собственности и патентование	4			72	72	34	17		17	38		2	2							17		17	38		2	36			
194	2 Патентование	4			72	72	34	17		17	38		2	2							17		17	38		2	36			

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план бакалавров '120305_62-09-1234-2666.ppt.html', код направления 12.03.05, год начала подготовки 20

	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4		
6		
8		
9		
11		
12		
14		
21		
24		
30		
33		
48		
54		
83		
85		
86		
92		
98		
101		
104		
107		
110		
127		
129		
133		
134		
137		
138		
146		
149		
152		
190		
191		
194		
198		

Индекс	Наименование	Формы контроля										Всего часов				Распределение по курсам и семестрам										Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Итого часов в Интеграционной форме												
		Экз	Зач	Зач с О.	КР	По плану ЗЕТ	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	в том числе			ЗЕТ					Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [15 нед]																
										Контр.	Эксп	Факт	ЗЕТ	СР	ЗЕТ	СР	ЗЕТ	СР	ЗЕТ	СР	ЗЕТ	СР	ЗЕТ	СР	ЗЕТ			СР	ЗЕТ	СР	ЗЕТ	СР	ЗЕТ	СР	ЗЕТ	СР	ЗЕТ	СР	ЗЕТ
4	Итого	32	29	3	8968	8968	3763	1367	714	1682	3191	1150	240	240	187	136	173	476	144	29.5	150	120	178	350	142	30.5	-	205											
6	Итого по ОП (без факультативов)	32	29	3	8968	8968	3763	1367	714	1682	3191	1150	240	240	187	136	173	476	144	29.5	150	120	178	350	142	30.5	-	205											
8	Б=54%, В=46% ДВ(от В)=42%				46%	36%	19%	45%	39%	14%																													
9	Итого по блоку Б1	32	29	3	8104	8104	3763	1367	714	1682	3191	1150	216	216	187	136	173	476	144	29.5	150	120	178	350	142	24.5	-	205											
11	Б=54%, В=46% ДВ(от В)=42%				46%	36%	19%	45%	39%	14%																													
12	Дисциплины (модули)	32	29	3	8104	8104	3763	1367	714	1682	3191	1150	216	216	187	136	173	476	144	29.5	150	120	178	350	142	24.5	-	205											
14	Базовая часть	18	14		4176	4176	1814	688	402	724	1714	648	116	116	136	119	68	343	108	21.5	60	45	45	156	36	9.5	-	51											
45	Б1.Б.11	6	6		108	108	60	30	15	15	48	3	3	3	3											3	36												
57	Б1.Б.15	5	5		144	144	51	34	17	17	57	36	4	4	34	17										36	17												
60	Б1.Б.16	5	5		180	180	68	34	34	76	36	5	5	5	34	34										36	17												
63	Б1.Б.17	5	5		108	108	51	17	17	57	36	3	3	3	17	17										36	17												
66	Б1.Б.18	5	5		144	144	51	17	17	57	36	4	4	4	17	17										36	17												
69	Б1.Б.19	6	5		432	432	192	64	64	204	36	12	12	12	34	34										36	17												
83	Б1.В	14	15	3	3928	3928	1949	679	312	958	1477	502	100	100	51	17	105	133	36	8	90	75	133	194	106	15	-	154											
127	Б1.В.ДВ	6	7		1840	1840	1006	275	126	605	620	214	42	42	51	17	105	133	36	8	90	75	133	194	106	15	-	52											
129	Прикладная физическая культура				328	328	328			328							54										36												
155	Б1.В.ДВ.4				180	180	75	30	30	15	71	34	5	5												36	15												
156	1	6			180	180	75	30	30	15	71	34	5	5												36	15												
159	2	6			180	180	75	30	30	15	71	34	5	5												36	15												
162	Б1.В.ДВ.5				288	288	130	49	32	49	122	36	8	8	34	17	34	59								36													
163	1	6	5		288	288	130	49	32	49	122	36	8	8	34	17	34	59								36													
166	2	6	5		288	288	130	49	32	49	122	36	8	8	34	17	34	59								36													
197	Б1.В.ДВ.10				144	144	60	30	30	15	48	36	4	4												36													
198	1	6			144	144	60	30	30	15	48	36	4	4												36													
201	2	6			144	144	60	30	30	15	48	36	4	4												36													
204	Б1.В.ДВ.11				216	216	94	32	30	32	86	36	6	6	17	17	74	36								36	20												
205	1	5	6		216	216	94	32	30	32	86	36	6	6	17	17	74	36								36	20												
208	2	5	6		216	216	94	32	30	32	86	36	6	6	17	17	74	36								36	20												
214	Индекс	Экз	Зач	Зач с О.	КР	По плану ЗЕТ	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.											
215	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	КР	По плану ЗЕТ	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.	По плану Контр.											
216	Б2	Практики				540	540						15	15												6													
222	Б2.П	Производственная практика				432	432						12	12												6													
226	Б2.П.1	Производственная		6		216	216						6	6												6	1.50												

ПЛАН (на 3-й курс) Учебный план бакалавров '120305_62-09-1234-2666.rtf.xml', код направления 12.03.05, год начала подготовки 20

	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4		
6		
8		
9		
11		
12		
14		
45		
57		
60		
63		
66		
69		
83		
127		
129		
155		
156		
159		
162		
163		
166		
197		
198		
201		
204		
205		
208		
214		
215		
216		
225		
226		
228		

Индекс	Наименование	Экзамны		Зачеты		Зачеты с оценкой		Курсовые работы		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов в том числе				ЗЕТ				Распределение по курсам и семестрам												Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Итого часов в интерактивной форме
		Экз	Зач	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	По конт. раб.	в том числе				Факт				Семестр 7 [17 нед]				Семестр 8 [9 нед]				ЗЕТ									
									Лек				Лаб	Пр	СРС	Контроль	Эксп. ртное	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек		Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				
																															Лек	Лаб		
4	Итого	32	29		3	8968	8968	3763	1367	714	1682	3191	1150	240	240	187	119	170	388	144	28	112	16	112	228	144	32	-	205					
6	Итого по ООП (без факультативов)	32	29		3	8968	8968	3763	1367	714	1682	3191	1150	240	240	187	119	170	388	144	28	112	16	112	228	144	32	-	205					
8	Б-54% В=46% ДВ(от В)=42%							46%	36%	19%	45%	39%	14%																					
9	Итого по блоку Б1	32	29		3	8104	8104	3763	1367	714	1682	3191	1150	216	216	187	119	170	388	144	28	112	16	112	228	144	32	-	205					
11	Б-54% В=46% ДВ(от В)=42%							46%	36%	19%	45%	39%	14%																					
12	Б1	32	29		3	8104	8104	3763	1367	714	1682	3191	1150	216	216	187	119	170	388	144	28	112	16	112	228	144	32	-	205					
14	Б1.Б	18	14			4176	4176	1814	688	402	724	1714	648	116	116	51	34	85	118	36	9	16	16	16	40	36	3	-	51					
72	Б1.Б.20	8	7			180	180	83	33		50	61	36	5	5	17						2	16		16	40	36	3						
75	Б1.Б.21	7	7			108	108	51	17		17	17	57	3	3	17						3												
78	Б1.Б.22	7	7			144	144	68	17		17	34	40	4	4	17						4												
83	Б1.Б	14	15		3	3928	3928	1949	679	312	958	1477	502	100	100	136	85	85	270	108	19	96	16	96	188	108	14	-	154					
85	Б1.В.ОД	8	8		3	2088	2088	943	404	186	353	857	288	58	58	102	51	85	230	72	15	64	16	64	144	72	10	-	102					
113	Б1.В.ОД.10	7	7		7	180	180	68	34	17	17	76	36	5	5	34	17	17	76	36	5													
116	Б1.В.ОД.11	8	7		7	288	288	132	66		66	120	36	8	8	34						5	32		32	8	36	3		17				
119	Б1.В.ОД.12	8	7		7	216	216	91	33	25	33	89	36	6	6	17	17	17	21	2	2	16	8	16	68	36	4		36					
122	Б1.В.ОД.13	7	8		7	216	216	91	33	25	33	89	36	6	6	17	17	17	21	36	3	16	8	16	68	36	4		36					
127	Б1.В.ДВ	6	7			1840	1840	1006	275	126	605	620	214	42	42	34	34	40	36	4	32	32	44	36	44	36	4	-	52					
169	Б1.В.ДВ.6																																	
170	1	8				144	144	64	32		32	44	36	4	4							32		32	44	36	4		36					
173	2	8				144	144	64	32		32	44	36	4	4							32		32	44	36	4		36					
183	Б1.В.ДВ.8																																	
184	1	7				144	144	68	34	34		40	36	4	4	34	34					40	36	4					36					
187	2	7				144	144	68	34	34		40	36	4	4	34	34					40	36	4					36					
214	Итого по курсу	32	29		3	8104	8104	3763	1367	714	1682	3191	1150	216	216	187	119	170	388	144	28	112	16	112	228	144	32	-	205					
215	Итого по курсу	32	29		3	8104	8104	3763	1367	714	1682	3191	1150	216	216	187	119	170	388	144	28	112	16	112	228	144	32	-	205					
216	Б2	432	432			540	540	540	540		540	540	540	15	15							4		216			6							
217	Б2.П	8	8			432	432	432	432		432	432	432	12	12							4		216			6							
225	Б2.П.2	8	8			216	216	216	216		216	216	216	6	6							4		216			6							
227	Итого по курсу	432	432			540	540	540	540		540	540	540	15	15							4		216			6							
230	Итого по курсу	432	432			540	540	540	540		540	540	540	15	15							4		216			6							
231	Итого по курсу	432	432			540	540	540	540		540	540	540	15	15							4		216			6							
232	Б3	324	324			324	324	324	324		324	324	324	9	9							6					9	36	1.50					
233	Итого по курсу	324	324			324	324	324	324		324	324	324	9	9							6					9	36	1.50					

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров '120306_62-09-1234-2666.plm.xml', код направления 12.03.06, год начала подготовки 20

	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
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		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		
101		
102		
103		
104		
105		
106		
107		
108		
109		
110		
111		
112		
113		
114		
115		
116		
117		
118		
119		
120		
121		
122		
123		
124		
125		
126		
127		
128		
129		
130		
131		
132		
133		
134		
135		
136		
137		
138		
139		
140		
141		
142		
143		
144		
145		
146		
147		
148		
149		
150		
151		
152		
153		
154		
155		
156		
157		
158		
159		
160		
161		
162		
163		
164		
165		
166		
167		
168		
169		
170		
171		
172		
173		
174		
175		
176		
177		
178		
179		
180		
181		
182		
183		
184		
185		
186		
187		
188		
189		
190		
191		
192		
193		
194		
195		
196		
197		
198		
199		
200		
201		
202		
203		
204		
205		
206		
207		
208		
209		
210		
211		
212		
213		
214		
215		
216		
217		
218		
219		
220		
221		
222		
223		
224		
225		
226		
227		
228		
229		
230		
231		
232		
233		
234		
235		
236		
237		
238		
239		
240		
241		
242		
243		
244		
245		
246		
247		
248		
249		
250		