МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Институт экономики и управления

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *Ивашкин Е.Г.*
"10" 04 2018г.

План одобрен УМС вуза
Протокол № 7 от 10.04.2018г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

27.03.05

Направление 27.03.05 "Инноватика"

Направленность (профиль) "Управление инновациями"

Кафедра: Управление инновационной деятельностью

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

Виды деятельности
- организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 1006
11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОСПМ _____ / *Смирнова Е.В.*/

Директор ИНЭУ _____ / *Митяков С.Н.*/

Зав.кафедрой УИД _____ / *Лапаев Д.Н.*/

Учебный план бакалавров '27.03.05_очное-2017_прикл.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2017

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										=								К К = = =	= = = Э Э	Э	Э	Э Э К К К К	К																		Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III										=								К К = = =	= = = Э Э	Э	Э	К	К			=																Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV										=								К К = = =	= = = Э Э	Э	Э	К				=						Э Э Э Э Э	Г Г Г П П	П П П П П Д	П	П П П П П Д	Д	Д	Д Д Д Д = Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	17	**35**	17	17	**34**	17	17	**34**	17	10	**27**	130
Э	Экзаменационные сессии	4	4	**8**	2 4/6	3	**5 4/6**	2 2/6	2 1/6	**4 3/6**	2 2/6	1 1/6	**3 3/6**	21 4/6
У	Учебная практика					4	**4**							4
П	Производственная практика								4	**4**		4	**4**	8
Д	Выпускная квалификационная работа											5	**5**	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	**1**	1
К	Каникулы	1	8	**9**	2	5	**7**	2 2/6	5	**7 2/6**	1 2/6	8	**9 2/6**	32 4/6
Итого		23	29	**52**	21 4/6	29	**50 4/6**	21 4/6	28 1/6	**49 5/6**	20 4/6	29 1/6	**49 5/6**	202 2/6
Студентов														
Групп														

ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.05_очное-2017_прикл.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра
											в том числе									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
												из них								тр 1 [18	тр 2 [17	тр 3 [17	тр 4 [17	тр 5 [17	тр 6 [17	тр 7 [17	тр 8 [10	
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Гр	КСР	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
4		Итого	26	23	14	3	2	5	9056	9056	3813	1369	68	2103	273	3209	1062	242	242	31	29	28	32	28	34	29	31	
6		Итого по ООП (без факультативов)	26	22	14	3	2	5	8984	8984	3775	1352	68	2086	269	3175	1062	240	240	31	29	28	32	28	32	29	31	
8		Б=51% В=49% ДВ(от В)=31.7%									47%	36%	2%	55%	7%	40%	13%											
9		Итого по блоку Б1	26	22	14	3	2	5	8012	8012	3775	1352	68	2086	269	3175	1062	213	213	31	29	28	26	28	26	29	16	
11		Б=51% В=49% ДВ(от В)=31.7%									47%	36%	2%	55%	7%	40%	13%											
12	Б1	Дисциплины (модули)	26	22	14	3	2	5	8012	8012	3775	1352	68	2086	269	3175	1062	213	213	31	29	28	26	28	26	29	16	
14	Б1.Б	Базовая часть	13	12	5		2	5	3924	3924	1743	669	17	920	137	1587	594	109	109	26	26	19	14	13	5		6	
15	Б1.Б.1	История	1						144	144	58	18		36	4	32	54	4	4	4								27
18	Б1.Б.2	Культурология			2				108	108	55	17		34	4	53		3	3		3							34
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	2	1					180	180	76			70	6	50	54	5	5	2	3							13
24	Б1.Б.4	Русский язык делового общения		1					72	72	40	18		18	4	32		2	2	2								27
27	Б1.Б.5	Экономическая теория	1						180	180	78	36		36	6	48	54	5	5	5								65
30	Б1.Б.6	Теория управления	2						180	180	74	34		34	6	52	54	5	5		5							50
33	Б1.Б.7	Математика	2	1				122	288	288	130	52		70	8	104	54	8	8	3	5							6
36	Б1.Б.8	Теория вероятностей и математическая статистика	3					33	180	180	75	34		34	7	69	36	5	5			5						6
39	Б1.Б.9	Физика	2	1					216	216	94	35	17	36	6	68	54	6	6	3	3							30
42	Б1.Б.10	Химия			2				144	144	72	34		34	4	72		4	4		4							70
45	Б1.Б.11	Информационные технологии	1						180	180	78	36		36	6	48	54	5	5	5								65
48	Б1.Б.12	Физическая культура		1					72	72	13	9			4	59		2	2	2								21
51	Б1.Б.13	Экология		2					108	108	55	17		34	4	53		3	3		3							71
54	Б1.Б.14	Философия		3					108	108	55	17		34	4	53		3	3			3						27
57	Б1.Б.15	Социология		4			4		108	108	56	17		34	5	52		3	3				3					34
60	Б1.Б.16	Правоведение		4			4		108	108	56	17		34	5	52		3	3				3					34
63	Б1.Б.17	Психология		8					108	108	44	20		20	4	64		3	3								3	25
66	Б1.Б.18	Прогрессивные технологии материаловедения		5					108	108	55	17		34	4	53		3	3					3				72
69	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		8					108	108	44	20		20	4	64		3	3								3	71
72	Б1.Б.20	Системы менеджмента качества			4				144	144	72	34		34	4	72		4	4				4					50
75	Б1.Б.21	Метрология, стандратизация и сертификация			3				108	108	55	17		34	4	53		3	3			3						50
78	Б1.Б.22	Системный анализ	5						180	180	74	34		34	6	70	36	5	5					5				50
81	Б1.Б.23	Основы инженерной деятельности			3				108	108	55	17		34	4	53		3	3			3						50
84	Б1.Б.24	Современная техника и технологии	4						144	144	57	17		34	6	51	36	4	4				4					50
87	Б1.Б.25	Основы логистики	5						180	180	74	34		34	6	70	36	5	5					5				50
90	Б1.Б.26	Теория принятия решений	6						180	180	74	34		34	6	70	36	5	5						5			50
93	Б1.Б.27	Экономика инновационного предприятия	3						180	180	74	34		34	6	70	36	5	5			5						50
98	Б1.В	Вариативная часть	13	10	9	3			4088	4088	2032	683	51	1166	132	1588	468	104	104	5	3	9	12	15	21	29	10	
100	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	2	6	2			2556	2556	1153	467	34	562	90	1079	324	71	71	5	3	4	4	4	15	29	7	

ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.05_очное-2017_прикл.plm.xml , код направления 27.03.05, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра
											в том числе									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
												из них								тр 1 [18	тр 2 [17	тр 3 [17	тр 4 [17	тр 5 [17	тр 6 [17	тр 7 [17	тр 8 [10	
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
101	Б1.В.ОД.1	Введение в инноватику			2				108	108	55	17		34	4	53		3	3		3							50
104	Б1.В.ОД.2	Теория инноваций	1						180	180	78	36		36	6	48	54	5	5	5								50
107	Б1.В.ОД.3	Управление инновационной деятельностью			3				144	144	72	34		34	4	72		4	4			4						50
110	Б1.В.ОД.4	Маркетинг в инновационной сфере	4						144	144	74	34		34	6	34	36	4	4				4					50
113	Б1.В.ОД.5	Реинжиниринг бизнес-процессов	6						180	180	74	34		34	6	70	36	5	5						5			50
116	Б1.В.ОД.6	Промышленные технологии и инновации	6						180	180	74	34		34	6	70	36	5	5						5			28
119	Б1.В.ОД.7	Организация инновационных процессов			5				144	144	55	17		34	4	89		4	4					4				50
122	Б1.В.ОД.8	Бизнес-планирование инновационных проектов			6	6			180	180	74	34		34	6	106		5	5						5			50
125	Б1.В.ОД.9	Управление инновационными проектами	7			7			216	216	93	17	34	34	8	96	27	6	6							6		50
128	Б1.В.ОД.10	Анализ инновационного развития хозяйственных систем		8					108	108	44	20		20	4	64		3	3								3	50
131	Б1.В.ОД.11	Основы инженерного эксперимента		7					108	108	72	34		34	4	36		3	3							3		50
134	Б1.В.ОД.12	Оценка наукоемкого бизнеса	7						144	144	57	17		34	6	60	27	4	4							4		50
137	Б1.В.ОД.13	Финансовое обеспечение инновационной деятельности			7				144	144	72	34		34	4	72		4	4							4		50
140	Б1.В.ОД.14	Алгоритмы решения нестандартных задач	7						144	144	74	34		34	6	34	36	4	4							4		50
143	Б1.В.ОД.15	Технологический аудит	7						144	144	57	17		34	6	51	36	4	4							4		50
146	Б1.В.ОД.16	Трансфер технологий			7				144	144	72	34		34	4	72		4	4							4		50
149	Б1.В.ОД.17	Коммерциализация инноваций	8						144	144	56	20		30	6	52	36	4	4								4	50
154	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	8	3	1			1532	1532	879	216	17	604	42	509	144	33	33			5	8	11	6		3	
156		Элективные курсы по физической культуре		1-6					344	344	344			344														21
160	Б1.В.ДВ.1																											
161	1	Теория игр	4						144	144	57	17		34	6	51	36	4	4				4					6
164	2	Исследование операций	4						144	144	57	17		34	6	51	36	4	4				4					6
167	Б1.В.ДВ.2																											
168	1	Математические методы и модели в инноватике	4						144	144	74	34		34	6	34	36	4	4				4					50
171	2	Прикладная математика в инноватике	4						144	144	74	34		34	6	34	36	4	4				4					50
174	Б1.В.ДВ.3																											
175	1	Управленческая статистика	3			3			180	180	80	36		36	8	64	36	5	5			5						50
178	2	Статистика	3			3			180	180	80	36		36	8	64	36	5	5			5						50
181	Б1.В.ДВ.4																											
182	1	Инфраструктура инновационной деятельности			5				144	144	72	34		34	4	72		4	4					4				50
185	2	Технология инфраструктуры нововведений			5				144	144	72	34		34	4	72		4	4					4				50

ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.05_очное-2017_прикл.plm_xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Рефераты	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам и семестрам: Курс 1 тр 1 [1	тр 2 [1	Курс 2 тр 3 [1	тр 4 [1	Курс 3 тр 5 [1	тр 6 [1	Курс 4 тр 7 [1	тр 8 [1	Закрепленная кафедра
188	Б1.В.ДВ.5																											
189	1	Анализ финансово-хозяйственной деятельности инновационного предприятия			6				144	144	72	34		34	4	72		4	4						4			50
192	2	Экономический анализ деятельности инновационного предприятия			6				144	144	72	34		34	4	72		4	4						4			50
195	Б1.В.ДВ.6																											
196	1	Технологии управления финансовой отчетностью предприятия	5	6					216	216	91	34	17	34	6	89	36	6	6					4	2			50
199	2	Бухгалтерский учет, налогообложение и управленческий учет наукоемких организаций	5	6					216	216	91	34	17	34	6	89	36	6	6					4	2			50
202	Б1.В.ДВ.7																											
203	1	Управление интелектуальной собственностью		5					108	108	55	17		34	4	53		3	3					3				50
206	2	Правовое регулирование интеллектуальной собственностью		5					108	108	55	17		34	4	53		3	3					3				50
209	Б1.В.ДВ.8																											
210	1	Анализ эффективности инновационной деятельности			8				108	108	34	10		20	4	74		3	3								3	50
213	2	Экономическое обоснование результатов инновационной деятельности			8				108	108	34	10		20	4	74		3	3								3	50
219 220	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
221	Б2	Практики							648	648								18	18				6		6		6	
223	Б2.У	Учебная практика							216	216								6	6				6					
224	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Вар ☐			4				216	216								6	6				6					50
230	Б2.П	Производственная практика							432	432								12	12						6		6	
231	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Вар ☐			6				216	216								6	6						6			50
232	Б2.П.2	Преддипломная практика Вар ☐			8				216	216								6	6								6	50
235 236	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
237	Б3	Государственная итоговая аттестация							324	324								9	9								9	
244 245	Индекс	Наименование							Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
246	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							324	324								9	9								9	
247	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР Баз							324	324								9	9								9	50
250	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КР	Реф	РГР	Всего часов									ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	

ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.05_счное-2017_прикл plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра
											в том числе									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
												из них								тр 1 [18	тр 2 [1	тр 3 [1	тр 4 [1	тр 5 [1	тр 6 [1	тр 7 [1	тр 8 [1	
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
251	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КР	Реф	РГР	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
252	ФТД	Факультативы		1					72	72	38	17		17	4	34		2	2						2			
253	ФТД.1	Управление предпринимательскими рисками		6					72	72	38	17		17	4	34		2	2						2			50

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план бакалавров '27.03.05_очное-2017_прикл.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	Компетенции
												в том числе							Курс 1																	
												из них							Семестр 1 (18 нед.)							Семестр 2 (17 нед.)										
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ				
4		Итого	26	23	14	3	2	5	9056	9056	3813	1369	68	2103	273	3209	1062	242	242	189		342	37	405	216	31	170	17	306	35	368	216	29	-			
6		Итого по ОСП (без факультативов)	26	22	14	3	2	5	8984	8984	3775	1352	68	2086	269	3175	1062	240	240	189		342	37	405	216	31	170	17	306	35	368	216	29	-			
8		Б=51% В=49% ДВ(ст В)=31.7%									47%	36%	2%	55%	7%	40%	13%																				
9		Итого по блоку Б1	26	22	14	3	2	5	8012	8012	3775	1352	68	2086	269	3175	1062	213	213	189		342	37	405	216	31	170	17	306	35	368	216	29	-			
11		Б=51% В=49% ДВ(ст В)=31.7%									47%	36%	2%	55%	7%	40%	13%																				
12	Б1	Дисциплины (модули)	26	22	14	3	2	5	8012	8012	3775	1352	68	2086	269	3175	1062	213	213	189		342	37	405	216	31	170	17	306	35	368	216	29	-			
14	Б1.Б	Базовая часть	13	12	5		2	5	3924	3924	1743	669	17	920	137	1587	594	109	109	152		234	31	356	245	26	153	17	204	31	315	216	25	-			
15	Б1.Б.1	История	1						144	144	58	18		36	4	32	54	4	4	18		36	4	32	54	4								36		27	ОК-2
18	Б1.Б.2	Культурология			2				108	108	55	17		34	4	53		3	3								17		34	4	53		3	36		54	ОК-6
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	2	1					180	180	76			70	6	50	54	5	5			36	2	34		2			34	4	16	54	3	36		13	ОК-5
24	Б1.Б.4	Русский язык делового общения		1					72	72	40	18		18	4	32		2	2	18		18	4	32		2								36		27	ОК-5
27	Б1.Б.5	Экономическая теория	1						180	180	78	36		36	6	48	54	5	5	36		36	6	48	54	5								36		65	ОК-3
30	Б1.Б.6	Теория управления	2						180	180	74	34		34	6	52	54	5	5								34		34	6	52	54	5	36		50	ОПК-4, 7; ПК-6, 4
33	Б1.Б.7	Математика	2	1				122	288	288	130	52		70	8	104	54	8	8	18		36	3	51		3	34		34	5	53	54	5	36		6	ОПК-7
39	Б1.Б.9	Физика	2	1					216	216	94	35	17	36	6	68	54	6	6	18		36	2	52		3	17	17		4	16	54	3	36		30	ОПК-7
42	Б1.Б.10	Химия			2				144	144	72	34		34	4	72		4	4								34		34	4	72		4	36		70	ОПК-7
45	Б1.Б.11	Информационные технологии	1						180	180	78	36		36	6	48	54	5	5	36		36	6	48	54	5								36		65	ОПК-1, 3, 7
48	Б1.Б.12	Физическая культура		1					72	72	13	9			4	59		2	2	9			4	59		2								36		21	ОК-8
51	Б1.Б.13	Экология		2					108	108	55	17		34	4	53		3	3								17		34	4	53		3	36		71	ОПК-4
98	Б1.В	Вариативная часть	13	10	9	3			4068	4068	2032	683	51	1166	132	1588	468	104	104	36		108	6	48	54	5	17		102	4	53		3	-			
100	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	2	6	2			2556	2556	1153	467	34	562	90	1079	324	71	71	36		36	6	48	54	5	17		34	4	53		3	-			
101	Б1.В.ОД.1	Введение в инноватику			2				108	108	55	17		34	4	53		3	3								17		34	4	53		3	36		50	ОПК-4; ПК-7
104	Б1.В.ОД.2	Теория инноваций	1						180	180	78	36		36	6	48	54	5	5	36		36	6	48	54	5								36		50	ПК-4, 7
154	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	8	3	2			1532	1532	879	216	17	604	42	509	144	33	33			72							68					-			
156		Элективные курсы по физической культуре		1-6					344	344	344			344								72							68					36		21	ОК-8

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план бакалавров '27.03.05_очное-2017_прикл.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Рефераты	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам и семестрам: Курс 2, Семестр 3 (17 нед): Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 (17 нед): Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	Компетенции
4		Итого	26	23	14	3	2	5	9056	9056	3813	1369	68	2103	273	3209	1062	242	242	189		308	37	434	108	28	170		306	38	346	1-4	32	-			
6		Итого по ООП (без факультативов)	26	22	14	3	2	5	8984	8984	3775	1352	68	2086	269	3175	1062	240	240	189		308	37	434	108	28	170		306	38	346	1-4	32	-			
8		Б=51% В=49% (ДВ'от В)=31.7%									47%	36%	2%	55%	7%	40%	13%																			
9		Итого по блоку Б	26	22	14	3	2	5	8012	8012	3775	1352	68	2086	269	3175	1062	213	213	189		308	37	434	108	28	170		306	38	346	1-4	26	-			
11		Б=51% В=49% (ДВ'от В)=31.7%									47%	36%	2%	55%	7%	40%	13%																			
12	Б1	Дисциплины (модули)	26	22	14	3	2	5	8012	8012	3775	1352	68	2086	269	3175	1062	213	213	189		308	37	434	108	28	170		306	38	346	1-4	26	-			
14	Б1.Б	Базовая часть	13	12	5		2	5	3924	3924	1743	669	17	920	137	1587	594	109	109	119		170	25	298	72	19	85		136	20	227	35	34	-			
36	Б1.Б.8	Теория вероятностей и математическая статистика	3					33	180	180	75	34		34	7	69	36	5	5	34		34	7	69	36	5 √								36		6	ОПК-7
54	Б1.Б.14	Философия		3					108	108	55	17		34	4	53		3	3	17		34	4	53		3 √								36		27	ОК-1
57	Б1.Б.15	Социология		4			4		108	108	56	17		34	5	52		3	3								17		34	5	52		3 √	36		34	ОК-6
60	Б1.Б.16	Правоведение		4			4		108	108	56	17		34	5	52		3	3								17		34	5	52		3 √	36		34	ОК-4
72	Б1.Б.20	Системы менеджмента качества			4				144	144	72	34		34	4	72		4	4								34		34	4	72		4 √	36		50	ОПК-2; ПК-7
75	Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация			3				108	108	55	17		34	4	53		3	3	17		34	4	53		3 √								36		50	ОПК-2
81	Б1.Б.23	Основы инженерной деятельности			3				108	108	55	17		34	4	53		3	3	17		34	4	53		3 √								36		50	ОПК-4; ПК-7
84	Б1.Б.24	Современная техника и технологии	4						144	144	57	17		34	6	51	36	4	4								17		34	6	51	35	4 √	36		50	ОПК-4; ПК-7
93	Б1.Б.27	Экономика инновационного предприятия	3						180	180	74	34		34	6	70	36	5	5	34		34	6	70	36	5 √								36		50	ОК-3; ОПК-8; ПК-5
98	Б1.В	Вариативная часть	13	10	9	3			4088	4088	2032	683	51	1166	132	1588	468	104	104	70		138	12	136	36	9	85		170	18	129	108	22	-			
100	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	2	6	2			2556	2556	1153	467	34	562	90	1079	324	71	71	34		34	4	72		4	34		34	6	34	35	4	-			
107	Б1.В.ОД.3	Управление инновационной деятельностью			3				144	144	72	34		34	4	72		4	4	34		34	4	72		4 √								36		50	ОПК-6, 8; ПК-4, 6
110	Б1.В.ОД.4	Маркетинг в инновационной сфере	4						144	144	74	34		34	6	34	36	4	4								34		34	6	34	35	4 √	36		50	ОПК-8; ПК-7
154	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	8	3	1			1532	1532	879	216	17	604	42	509	144	33	33	36		104	8	68	36	5	51		136	12	85	72	8	-			
156		Элективные курсы по физической культуре		1-6					344	344	344			344								68				√			68				√	36		21	ОК-8
160	Б1.В.ДВ.1																																			
161	1	Теория игр	4						144	144	57	17		34	6	51	36	4	4								17		34	6	51	35	4 √	36		6	ОПК-7; ПК-7
164	2	Исследование операций	4						144	144	57	17		34	6	51	36	4	4								17		34	6	51	35	4	36		6	ОПК-7; ПК-7
167	Б1.В.ДВ.2																																			
168	1	Математические методы и модели в инноватике	4						144	144	74	34		34	6	34	36	4	4								34		34	6	34	35	4 √	36		50	ОПК-2; ПК-7
171	2	Прикладная математика в инноватике	4						144	144	74	34		34	6	34	36	4	4								34		34	6	34	35	4	36		50	ОПК-2; ПК-7
174	Б1.В.ДВ.3																																			
175	1	Управленческая статистика	3			3			180	180	80	36		36	8	64	36	5	5	36		36	8	64	36	5 √								36		50	ОПК-2; ПК-7
178	2	Статистика	3			3			180	180	80	36		36	8	64	36	5	5	36		36	8	64	36	5								36		50	ОПК-2; ПК-7

219 / 220	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Акд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Акд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
221	Б2	Практики						648	648							18	18						4	216			6				
223	Б2.У	Учебная практика						216	216							6	6						4	216			6				
224	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Вар ☐			4			216	216							6	6						4	216			6 √	36	1.50	50	ПК-4

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план бакалавров '27.03.05_очное-2017_проект.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Рефераты	ПТР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам и семестрам, Курс 3, Семестр 5 (17 нед): Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 (17 нед): Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	Компетенции
4		Итого	26	23	14	3	2	5	9055	9056	3813	1369	68	2103	273	3209	1062	242	242	187		272	32	443	108	28	187	17	221	34	475	108	34	-			
6		Итого по ООП (без факультативов)	26	22	14	3	2	5	8984	8984	3775	1352	68	2086	269	3175	1062	240	240	187		272	32	443	108	28	170	17	204	30	441	108	32	-			
8		Б=51% В=49% (ДВ от В)=31.7%									47%	36%	2%	55%	7%	40%	13%																				
9		Итого по блоку Б	26	22	14	3	2	5	8012	8012	3775	1352	68	2086	269	3175	1062	213	213	187		272	32	443	108	28	170	17	204	30	441	108	26	-			
11		Б=51% В=49% (ДВ от В)=31.7%									47%	36%	2%	55%	7%	40%	13%																				
12	Б1	Дисциплины (модули)	26	22	14	3	2	5	8012	8012	3775	1352	68	2086	269	3175	1062	213	213	187		272	32	443	108	28	170	17	204	30	441	108	26	-			
14	Б1.Б	Базовая часть	13	12	5		2	5	3924	2924	1743	669	17	920	137	1587	594	109	109	85		102	16	193	72	13	34		34	6	70	36	5	-			
66	Б1.Б.18	Прогрессивные технологии материаловедения		5					108	108	55	17		34	4	53		3	3	27		34	4	53		3							36		72	ОПК-7
78	Б1.Б.22	Системный анализ	5						180	180	74	34		34	6	70	36	5	5	34		34	6	70	36	5							36		50	ОПК-4; ПК-6, 7
87	Б1.Б.25	Основы логистики	5						180	180	74	34		34	6	70	36	5	5	34		34	6	70	36	5							36		50	ОПК-2
90	Б1.Б.26	Теория принятия решений	6						180	180	74	34		34	6	70	36	5	5								34		34	6	70	36	5	36		50	ОПК-6; ПК-6
98	Б1.В	Вариативная часть	13	10	9	3			4088	4088	2032	683	51	1166	132	1588	468	104	104	102		170	16	250	36	15	136	17	170	24	371	72	21	-			
100	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	2	6	2			2556	2556	1153	467	34	562	90	1079	324	71	71	57		34	4	89		4	102		102	18	246	72	15	-			
113	Б1.В.ОД.5	Реинжиниринг бизнес-процессов	6						180	180	74	34		34	6	70	36	5	5								34		34	6	70	36	5	36		50	ОПК-8; ПК-5
116	Б1.В.ОД.6	Промышленные технологии и инновации	6						180	180	74	34		34	6	70	36	5	5								34		34	6	70	36	5	36		28	ОПК-4; ПК-4, 7
119	Б1.В.ОД.7	Организация инновационных процессов			5				144	144	55	17		34	4	89		4	4	27		34	4	89		4								36		50	ОПК-8; ПК-6
122	Б1.В.ОД.8	Бизнес-планирование инновационных проектов			6	6			180	180	74	34		34	6	106		5	5								34		34	6	106		5	36		50	ОПК-8; ПК-6
154	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	8	3	1			1532	1532	879	216	17	604	42	509	144	33	33	85		136	12	161	36	11	34	17	68	6	125		8				
156		Элективные курсы по физической культуре		1-6					344	344	344			344								34							34					36		21	ОК-8
181	Б1.В.ДВ.4																																				
182	1	Инфраструктура инновационной деятельности			5				144	144	72	34		34	4	72		4	4	34		34	4	72		4								36		50	ПК-4, 7
185	2	Технология инфраструктуры нововведений			5				144	144	72	34		34	4	72		4	4	34		34	4	72		4								36		50	ПК-4, 7
188	Б1.В.ДВ.5																																				
189	1	Анализ финансово-хозяйственной деятельности инновационного предприятия			6				144	144	72	34		34	4	72		4	4								34		34	4	72		4	36		50	ОК-3; ПК-5
192	2	Экономический анализ деятельности инновационного предприятия			6				144	144	72	34		34	4	72		4	4								34		34	4	72		4	36		50	ОК-3; ПК-5
195	Б1.В.ДВ.6																																				
196	1	Технологии управления финансовой отчетностью предприятия	5	6					216	216	91	34	17	34	6	89	36	6	6	34		34	4	56	36	4		17		2	53		2	36		50	ОПК-2; ПК-7
199	2	Бухгалтерский учет, налогообложение и управленческий учет казенных организаций	5	6					216	216	91	34	17	34	6	89	36	6	6	34		34	4	56	36	4		17		2	53		2	36		50	ОПК-2; ПК-7
202	Б1.В.ДВ.7																																				
203	1	Управление интеллектуальной собственностью		5					108	108	55	17		34	4	53		3	3	27		34	4	53		3								36		50	ОК-4; ПК-7
206	2	Правовое регулирование интеллектуальной собственности		5					108	108	55	17		34	4	53		3	3	27		34	4	53		3								36		50	ОК-4; ПК-7

219 / 220	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.						ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Акд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Акд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
221	Б2	Практики						648	648							18	18						4	216			6				
230	Б2.П	Производственная практика						432	432							12	12						4	216			6				
231	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐		6		216	216							6	6						4	216			6	36	1.50	50	ПК-5, 6, 7

250 / 251	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КР	Реф	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
252	ФТД	Факультативы		1					72	72	38	17		17	4	34		2	2								17		17	4	34		2	-			
253	ФТД.1	Управление предпринимательскими рисками		6					72	72	38	17		17	4	34		2	2								17		17	4	34		2	36		50	ПК-7, 4

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров '27.03.05_очное-2017_прикт.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Рефераты	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам и семестрам: Курс 4, Семестр 7 (17 нед): Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 (10 нед): Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	Компетенции
4		Итого	26	23	14	3	2	5	9056	9056	3813	1369	68	2103	273	3209	1062	242	242	187	34	238	38	42	126	29	90		110	22	318	36	3				
6		Итого по ООП (без факультативов)	26	22	14	3	2	5	8984	8984	3775	1352	68	2086	269	3175	1062	240	240	187	34	238	38	42	126	29	90		110	22	318	36	3				
8		Б=51% В=49% Д.В(от Б)=31.7%									47%	36%	2%	55%	7%	40%	13%																				
9		Итого по блоку Б1	26	22	14	3	2	5	8012	8012	3775	1352	68	2086	269	3175	1062	213	213	187	34	238	38	42	126	29	90		110	22	318	36	26				
11		Б=51% В=49% Д.В(от Б)=31.7%									47%	36%	2%	55%	7%	40%	13%																				
12	Б1	Дисциплины (модули)	26	22	14	3	2	5	8012	8012	3775	1352	68	2086	269	3175	1062	213	213	187	34	238	38	42	126	29	90		110	22	318	36	26				
14	Б1.Б	Базовая часть	13	12	5		2	5	3924	2924	1743	669	17	920	137	1587	594	109	109								40		40	8	128		6				
63	Б1.Б.17	Психология		8					108	108	44	20		20	4	64		3	3								20		20	4	64		3	36		25	ОК-7
69	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		8					108	108	44	20		20	4	64		3	3								20		20	4	64		3	36		72	ОК-9; ОПК-5
98	Б1.В	Вариативная часть	13	10	9	3			4068	4088	2032	683	51	1166	132	1588	468	104	104	187	34	238	38	42	126	29	50		70	14	190	36	17				
100	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	2	6	2			2556	2556	1153	467	34	562	90	1079	324	71	71	187	34	238	38	42	126	29	40		50	10	116	36	7				
125	Б1.В.ОД.9	Управление инновационными проектами	7			7			216	216	93	17	34	34	8	96	27	6	6	17	34	34	8	96	27	6								36		50	ОПК-2, 3; ПК-4
128	Б1.В.ОД.10	Анализ инновационного развития хозяйственных систем		8					108	108	44	20		20	4	64		3	3								20		20	4	64		3	36		50	ПК-7, 5
131	Б1.В.ОД.11	Основы инженерного эксперимента		7					108	108	72	34		34	4	36		3	3	34		34	4	36		3								36		50	ОПК-2; ПК-7
134	Б1.В.ОД.12	Оценка наукоемкого бизнеса	7						144	144	57	17		34	6	60	27	4	4	17		34	6	60	27	4								36		50	ПК-5, 6, 7
137	Б1.В.ОД.13	Финансовое обеспечение инновационной деятельности			7				144	144	72	34		34	4	72		4	4	34		34	4	72		4								36		50	ПК-5, 6
140	Б1.В.ОД.14	Алгоритмы решения нестандартных задач	7						144	144	74	34		34	6	34	36	4	4	34		34	6	34	36	4								36		50	ОПК-4; ПК-4, 7, 6
143	Б1.В.ОД.15	Технологический аудит	7						144	144	57	17		34	6	51	36	4	4	17		34	6	51	36	4								36		50	ОПК-4; ПК-7
146	Б1.В.ОД.16	Трансфер технологий			7				144	144	72	34		34	4	72		4	4	34		34	4	72		4								36		50	ОПК-4; ПК-4
149	Б1.В.ОД.17	Коммерциализация инноваций	8						144	144	56	20		30	6	52	36	4	4								20		30	6	52	36	4	36		50	ОПК-4; ПК-4, 5
154	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	8	3	1			1532	1532	879	216	17	604	42	509	144	33	33								10		20	4	74		2				
209	Б1.В.ДВ.8																																				
210	1	Анализ эффективности инновационной деятельности			8				108	108	34	10		20	4	74		3	3								10		20	4	74		3	36		50	ПК-5, 4
213	2	Экономическое обоснование результатов инновационной деятельности			8				108	108	34	10		20	4	74		3	3								10		20	4	74		3	36		50	ПК-5, 4

219 / 220	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Акд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Акд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
221	Б2	Практики						648	648							18	18							4		216			6				
230	Б2.П	Производственная практика						432	432							12	12							4		216			6				
232	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар			8		216	216							6	6							4		216			6	36	1.50	50	ПК-4, 5, 6, 7

235 / 236	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Акд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Акд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
237	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324							9	9							6					9				

244 / 245	Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Акд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Акд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
246	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		324	324							9	9							6		324			9				
247	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	Баз	324	324							9	9							6		324			9	36	1.50	50	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-4, 5, 6, 7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '27.03.05_очное-2017_прикл.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**СК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**			
Б1.Б.1	История	27	ОК-2											
Б1.Б.2	Культурология	34	ОК-6											
Б1.Б.3	Иностранный язык	13	ОК-5											
Б1.Б.4	Русский язык делового общения	27	ОК-5											
Б1.Б.5	Экономическая теория	65	ОК-3											
Б1.Б.6	Теория управления	50	ОПК-4	ОПК-7	ПК-6	ПК-4								
Б1.Б.7	Математика	6	ОПК-7											
Б1.Б.8	Теория вероятностей и математическая статистика	6	ОПК-7											
Б1.Б.9	Физика	30	ОПК-7											
Б1.Б.10	Химия	70	ОПК-7											
Б1.Б.11	Информационные технологии	65	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-7									
Б1.Б.12	Физическая культура	21	ОК-8											
Б1.Б.13	Экология	71	ОПК-4											
Б1.Б.14	Философия	27	ОК-1											
Б1.Б.15	Социология	34	ОК-6											
Б1.Б.16	Правоведение	34	ОК-4											
Б1.Б.17	Психология	25	ОК-7											
Б1.Б.18	Прогрессивные технологии материаловедения	72	ОПК-7											
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	71	ОК-9	ОПК-5										
Б1.Б.20	Системы менеджмента качества	50	ОПК-2	ПК-7										
Б1.Б.21	Метрология, стандратизация и сертификация	50	ОПК-2											
Б1.Б.22	Системный анализ	50	ПК-6	ПК-7	ОПК-4									
Б1.Б.23	Основы инженерной деятельности	50	ОПК-4	ПК-7										
Б1.Б.24	Современная техника и технологии	50	ОПК-4	ПК-7										
Б1.Б.25	Основы логистики	50	ОПК-2											
Б1.Б.26	Теория принятия решений	50	ОПК-6	ПК-6										
Б1.Б.27	Экономика инновационного предприятия	50	ОК-3	ПК-5	ОПК-8									
Б1.В.ОД.1	Введение в инноватику	50	ОПК-4	ПК-7										
Б1.В.ОД.2	Теория инноваций	50	ПК-4	ПК-7										
Б1.В.ОД.3	Управление инновационной деятельностью	50	ОПК-6	ОПК-8	ПК-4	ПК-6								
Б1.В.ОД.4	Маркетинг в инновационной сфере	50	ОПК-8	ПК-7										
Б1.В.ОД.5	Реинжиниринг бизнес-процессов	50	ОПК-8	ПК-5										
Б1.В.ОД.6	Промышленные технологии и инновации	28	ОПК-4	ПК-4	ПК-7									
Б1.В.ОД.7	Организация инновационных процессов	50	ОПК-8	ПК-6										
Б1.В.ОД.8	Бизнес-планирование инновационных проектов	50	ОПК-8	ПК-6										
Б1.В.ОД.9	Управление инновационными проектами	50	ОПК-2	ОПК-3	ПК-4									
Б1.В.ОД.10	Анализ инновационного развития хозяйственных систем	50	ПК-7	ПК-5										
Б1.В.ОД.11	Основы инженерного эксперимента	50	ПК-7	ОПК-2										
Б1.В.ОД.12	Оценка наукоемкого бизнеса	50	ПК-5	ПК-6	ПК-7									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '27.03.05_очное-2017_прикл.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2017**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.13	Финансовое обеспечение инновационной деятельности	50	ПК-5	ПК-6										
Б1.В.ОД.14	Алгоритмы решения нестандартных задач	50	ОПК-4	ПК-4	ПК-7	ПК-6								
Б1.В.ОД.15	Технологический аудит	50	ОПК-4	ПК-7										
Б1.В.ОД.16	Трансфер технологий	50	ПК-4	ОПК-4										
Б1.В.ОД.17	Коммерциализация инноваций	50	ПК-4	ПК-5	ОПК-4									
	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Теория игр	6	ОПК-7	ПК-7										
Б1.В.ДВ.1.2	Исследование операций	6	ОПК-7	ПК-7										
Б1.В.ДВ.2.1	Математические методы и модели в инноватике	50	ОПК-2	ПК-7										
Б1.В.ДВ.2.2	Прикладная математика в инноватике	50	ОПК-2	ПК-7										
Б1.В.ДВ.3.1	Управленческая статистика	50	ОПК-2	ПК-7										
Б1.В.ДВ.3.2	Статистика	50	ОПК-2	ПК-7										
Б1.В.ДВ.4.1	Инфраструктура инновационной деятельности	50	ПК-4	ПК-7										
Б1.В.ДВ.4.2	Технология инфраструктуры нововведений	50	ПК-4	ПК-7										
Б1.В.ДВ.5.1	Анализ финансово-хозяйственной деятельности инновационного предприятия	50	ПК-5	ОК-3										
Б1.В.ДВ.5.2	Экономический анализ деятельности инновационного предприятия	50	ПК-5	ОК-3										
Б1.В.ДВ.6.1	Технологии управления финансовой отчетностью предприятия	50	ОПК-2	ПК-7										
Б1.В.ДВ.6.2	Бухгалтерский учет, налогообложение и управленческий учет наукоемких организаций	50	ОПК-2	ПК-7										
Б1.В.ДВ.7.1	Управление интелектуальной собственностью	50	ОК-4	ПК-7										
Б1.В.ДВ.7.2	Правовое регулирование интеллектуальной собственностью	50	ОК-4	ПК-7										
Б1.В.ДВ.8.1	Анализ эффективности инновационной деятельности	50	ПК-5	ПК-4										
Б1.В.ДВ.8.2	Экономическое обоснование результатов инновационной деятельности	50	ПК-5	ПК-4										
Б2	**Практики**		**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**								
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ПК-4											
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-5	ПК-6	ПК-7									
Б2.П.2	Преддипломная практика		ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7								
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**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**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**			
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**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**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**			
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР		ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '27.03.05_очное-2017_прикл.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2017**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции										
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР		ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8		
ФТД	**Факультативы**		**ПК-4**	**ПК-7**									
ФТД.1	Управление предпринимательскими рисками	50	ПК-7	ПК-4									

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '27.03.05_очное-2017_прикл.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.14	Философия
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
2	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
3	ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.5	Экономическая теория
	Б1.Б.27	Экономика инновационного предприятия
	Б1 В.ДВ.5.1	Анализ финансово-хозяйственной деятельности инновационого предприятия
	Б1 В.ДВ.5.2	Экономичкский анализ деятельности инновационного предприятия
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
4	ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.16	Правоведение
	Б1 В.ДВ.7.1	Управление интелектуальной собственностью
	Б1 В.ДВ.7.2	Правовое регулирование интеллектуальной собственностью
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
5	ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.4	Русский язык делового общения
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
6	ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.2	Культурология
	Б1.Б.15	Социология
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
7	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.17	Психология
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
8	ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.12	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
9	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

	Индекс	Содержание
10	ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.11	Информационные технологии
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
11	ОПК-2	способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико- экономических задач, планирования и проведения работ по проекту
	Б1.Б.20	Системы менеджмента качества
	Б1.Б.21	Метрология, стандратизация и сертификация
	Б1.Б.25	Основы логистики
	Б1.В.ОД.9	Управление инновационными проектами
	Б1.В.ОД.11	Основы инженерного эксперимента
	Б1 В.ДВ.2 1	Математические методы и модели в инноватике
	Б1 В.ДВ.2 2	Прикладная математика в инноватике
	Б1 В.ДВ.3 1	Управленческая статистика
	Б1 В.ДВ.3 2	Статистика
	Б1 В.ДВ.6 1	Технологии управления финансовой отчетностью предприятия
	Б1 В.ДВ.6 2	Бухгалтерский учет, налогообложение и управленческий учет наукоемких организаций
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
12	ОПК-3	способность использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами
	Б1.Б.11	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.9	Управление инновационными проектами
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
13	ОПК-4	способность обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения
	Б1.Б.6	Теория управления
	Б1.Б.13	Экология
	Б1.Б.22	Системный анализ
	Б1.Б.23	Основы инженерной деятельности
	Б1.Б.24	Современная техника и технологии
	Б1.В.ОД.1	Введение в инноватику
	Б1.В.ОД.6	Промышленные технологии и инновации
	Б1.В.ОД.14	Алгоритмы решения нестандартных задач
	Б1.В.ОД.15	Технологический аудит
	Б1.В.ОД.16	Трансфер технологий
	Б1.В.ОД.17	Коммерциализация инноваций
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
14	ОПК-5	способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '27.03.05_очное-2017_прикл.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
15	ОПК-6	способность к работе в коллективе, организации работы малых коллективов (команды) исполнителей
	Б1.Б.26	Теория принятия решений
	Б1.В.ОД.3	Управление инновационной деятельностью
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
16	ОПК-7	способность применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности
	Б1.Б.6	Теория управления
	Б1.Б.7	Математика
	Б1.Б.8	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.9	Физика
	Б1.Б.10	Химия
	Б1.Б.11	Информационные технологии
	Б1.Б.18	Прогрессивные технологии материаловедения
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория игр
	Б1.В.ДВ.1.2	Исследование операций
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
17	ОПК-8	способность применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов
	Б1.Б.27	Экономика инновационного предприятия
	Б1.В.ОД.3	Управление инновационной деятельностью
	Б1.В.ОД.4	Маркетинг в инновационной сфере
	Б1.В.ОД.5	Реинжиниринг бизнес-процессов
	Б1.В.ОД.7	Организация инновационных процессов
	Б1.В.ОД.8	Бизнес-планирование инновационных проектов
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
18	ПК-4	способность анализировать проект (инновацию) как объект управления
	Б1.Б.6	Теория управления
	Б1.В.ОД.2	Теория инноваций
	Б1.В.ОД.3	Управление инновационной деятельностью
	Б1.В.ОД.6	Промышленные технологии и инновации
	Б1.В.ОД.9	Управление инновационными проектами
	Б1.В.ОД.14	Алгоритмы решения нестандартных задач
	Б1.В.ОД.16	Трансфер технологий
	Б1.В.ОД.17	Коммерциализация инноваций
	Б1.В.ДВ.4.1	Инфраструктура инновационной деятельности
	Б1.В.ДВ.4.2	Технология инфраструктуры нововведений
	Б1.В.ДВ.8.1	Анализ эффективности инновационной деятельности
	Б1.В.ДВ.8.2	Экономическое обоснование результатов инновационной деятельности

	Индекс	Содержание
	ФТД.1	Управление предпринимательскими рисками
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
19	ПК-5	способность определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта
	Б1.Б.27	Экономика инновационного предприятия
	Б1.В.ОД.5	Реинжиниринг бизнес-процессов
	Б1.В.ОД.10	Анализ инновационного развития хозяйственных систем
	Б1.В.ОД.12	Оценка наукоемкого бизнеса
	Б1.В.ОД.13	Финансовое обеспечение инновационной деятельности
	Б1.В.ОД.17	Коммерциализация инноваций
	Б1.В.ДВ.5.1	Анализ финансово-хозяйственной деятельности инновационого предприятия
	Б1.В.ДВ.5.2	Экономический анализ деятельности инновационного предприятия
	Б1.В.ДВ.8.1	Анализ эффективности инновационной деятельности
	Б1.В.ДВ.8.2	Экономическое обоснование результатов инновационной деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
20	ПК-6	способность организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда
	Б1.Б.6	Теория управления
	Б1.Б.22	Системный анализ
	Б1.Б.26	Теория принятия решений
	Б1.В.ОД.3	Управление инновационной деятельностью
	Б1.В.ОД.7	Организация инновационных процессов
	Б1.В.ОД.8	Бизнес-планирование инновационных проектов
	Б1.В.ОД.12	Оценка наукоемкого бизнеса
	Б1.В.ОД.13	Финансовое обеспечение инновационной деятельности
	Б1.В.ОД.14	Алгоритмы решения нестандартных задач
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
21	ПК-7	способность систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов
	Б1.Б.20	Системы менеджмента качества
	Б1.Б.22	Системный анализ
	Б1.Б.23	Основы инженерной деятельности
	Б1.Б.24	Современная техника и технологии
	Б1.В.ОД.1	Введение в инноватику
	Б1.В.ОД.2	Теория инноваций
	Б1.В.ОД.4	Маркетинг в инновационной сфере

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.6	Промышленные технологии и инновации
	Б1.В.ОД.10	Анализ инновационного развития хозяйственных систем
	Б1.В.ОД.11	Основы инженерного эксперимента
	Б1.В.ОД.12	Оценка наукоемкого бизнеса
	Б1.В.ОД.14	Алгоритмы решения нестандартных задач
	Б1.В.ОД.15	Технологический аудит
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория игр
	Б1.В.ДВ.1.2	Исследование операций
	Б1.В.ДВ.2.1	Математические методы и модели в инноватике
	Б1.В.ДВ.2.2	Прикладная математика в инноватике
	Б1.В.ДВ.3.1	Управленческая статистика
	Б1.В.ДВ.3.2	Статистика
	Б1.В.ДВ.4.1	Инфраструктура инновационной деятельности
	Б1.В.ДВ.4.2	Технология инфраструктуры нововведений
	Б1.В.ДВ.6.1	Технологии управления финансовой отчетностью предприятия
	Б1.В.ДВ.6.2	Бухгалтерский учет, налогообложение и управленческий учет наукоемких организаций
	Б1.В.ДВ.7.1	Управление интелектуальной собственностью
	Б1.В.ДВ.7.2	Правовое регулирование интеллектуальной собственностью
	ФТД.1	Управление предпринимательскими рисками
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '27.03.05_очное-2017_прикл.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого				225	255	242	60	31	29	60	28	32	62	28	34	60	29	31
Итого по ООП (без факультативов)				225	255	240	60	31	29	60	28	32	60	28	32	60	29	31
Итого по блоку Б1	51%	49%	31.7%	201	213	213	60	31	29	54	28	26	54	28	26	45	29	16
Дисциплины (модули)	51%	49%	31.7%	201	213	213	60	31	29	54	28	26	54	28	26	45	29	16
Базовая часть				90	123	109	52	26	26	33	19	14	18	13	5	6		6
Вариативная часть				90	111	104	8	5	3	21	9	12	36	15	21	39	29	10
Практики				18	33	18				6		6	6		6	6		6
Базовая часть																		
Вариативная часть				18	33	18				6		6	6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы						2							2		2			

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	42.76%															
	в интерактивной форме	0%															
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	54.1	-	54	52.8	-	57	50.6	-	55	55	-	54	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	49.1	-	54	54	-	40.5	48	-	46.3	49.9	-	54	30.9
	в период гос.экзаменов		-			-			-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	24.4	-	25.5	25	-	25.3	24	-	25	21	-	27	20
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	24.4	-	25.5	25	-	25.3	24	-	25	21	-	27	20
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)	2.7	-	4	4	-	4	4	-	2	2	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		8	4	4	7	3	4	6	3	3	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ (За)		6	5	1	3	1	2	3	2	1	4	1	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		3		3	4	3	1	4	2	2	3	2	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1	1		1		1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)													
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)													
	РЕФЕРАТЫ (Реф)					2		2						
	ЭССЕ (Эс)													
	РГР (РГР)		3	1	2	2	2							