

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

"30 08 2016



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 30.08.2016

27.03.05

27.03.05 "Инноватика" Профиль "Управление инновационной деятельностью (индикаторы, показатели, нормативы, мониторинг, регулирование)"

Кафедра: Экономика и менеджмент

Факультет: Инженерно-экономический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт № 1006 от 11.08.2016

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	организационно-управленческая;
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	экспериментально-исследовательская;

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ  / И.В. Горбачев/

Начальник методического отдела  / Е.В. Матвеева/

Руководитель производственной практики  / О.Н. Семенова/

Декан  / М.Н. Кондратьева/

Зав. кафедрой  / В.Н. Лазарев/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад.часов										Курс 1														
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2													
																					з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																							
<b>Базовая часть</b>																																							
+	Б1.Б.01	История	2	1									2			4	4	36	144	144	64	35	45	1	16			16	4		3	16		16	31	45			
+	Б1.Б.02	Философия	4	3									4			4	4	36	144	144	64	44	36																
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123												9	9	36	324	324	128	160	36	2			32	40		2			32	40					
+	Б1.Б.04	Экономическая теория	12													7	7	36	252	252	64	89	99	3	16		16	31	45	4	16		16	58	54				
+	Б1.Б.05	Основы профессиональной деятельности		1												2	2	36	72	72	32	40		2	16		16	40											
+	Б1.Б.06	Русский язык		1												2	2	36	72	72	32	40		2	16		16	40											
+	Б1.Б.07	Культурология		2												3	3	36	108	108	32	76								3	16		16	76					
+	Б1.Б.08	Правоведение		1												2	2	36	72	72	32	40		2	16		16	40											
+	Б1.Б.09	Высшая математика	12													12	9	9	36	324	324	128	97	99	4	32		32	35	45	5	32		32	62	54			
+	Б1.Б.10	Физика и естествознание	2	1												6	6	36	216	216	64	98	54	2	16		16	40		4	16		16	58	54				
+	Б1.Б.11	Химия и материаловедение	3													5	5	36	180	180	48	78	54																
+	Б1.Б.12	Информатика	1													1	5	5	36	180	180	32	94	54	5	16	16		94	54									
+	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности		4												3	3	36	108	108	32	76																	
+	Б1.Б.14	Статистика	34													8	8		288	288	112	86	90																
+	Б1.Б.14.01	Теория статистики	3													4	4	36	144	144	48	42	54																
+	Б1.Б.14.02	Социально-экономическая статистика	4													4	4	36	144	144	64	44	36																
+	Б1.Б.15	Теория и системы управления	1													5	5	36	180	180	64	62	54	5	32		32	62	54										
+	Б1.Б.16	Механика и технологии	4													5	5	36	180	180	32	94	54																
+	Б1.Б.17	Электротехника и электроника			5											5	5	36	180	180	48	132																	
+	Б1.Б.18	Инженерная графика	5													5	5	36	180	180	48	96	36																
+	Б1.Б.19	Промышленные технологии и инновации	7													4	4	36	144	144	48	60	36																
+	Б1.Б.20	Теоретическая инноватика	7													4	4	36	144	144	64	44	36																
+	Б1.Б.21	Правовые основы инновационной деятельности	2													4	4	36	144	144	32	58	54							4	16		16	58	54				
+	Б1.Б.22	Математическое и имитационное моделирование	6													4	4	36	144	144	48	60	36																
+	Б1.Б.23	Управление инновационными проектами	78													8	7	7	36	252	252	128	43	81															
+	Б1.Б.24	Управление интеллектуальной собственностью	8													4	4	36	144	144	48	42	54																
+	Б1.Б.25	Психология		2												3	3	36	108	108	48	60									3	16		32	60				
+	Б1.Б.26	Социология		2												3	3	36	108	108	32	76									3	16		16	76				
+	Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		24												2	2	36	72	72	8	64		0,5	2			16		0,5	2				16				
														124	124		444	444	1512	1944	1008	28,5	178	16	192	442	198	31,5	146		192	535	261						
<b>Вариативная часть</b>																																							
+	Б1.В.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3													3	5	5	36	180	180	64	80	36															
+	Б1.В.02	Исследование операций и методы оптимизации		6												3	3	36	108	108	48	60																	
+	Б1.В.03	Метрология, стандартизация и сертификация	6													3	3	36	108	108	48	33	27																
+	Б1.В.04	Управление инновационной деятельностью	56													7	7	36	252	252	128	52	72																
+	Б1.В.05	Маркетинг в инновационной сфере		3												3	3	36	108	108	48	60																	
+	Б1.В.06	Технологии нововведений		7												7	4	4	36	144	144	64	80																
+	Б1.В.07	Логистика	5													4	4	36	144	144	64	44	36																
+	Б1.В.08	Производственный менеджмент		5												5	3	3	36	108	108	80	28																
+	Б1.В.09	Бизнес-планирование инновационной деятельности		6												6	3	3	36	108	108	48	60																
+	Б1.В.10	Менеджмент в инновационных организациях	4													4	4	36	144	144	64	35	45																
+	Б1.В.11	Принятие управленческих решений в инновационной сфере		6												2	2	36	72	72	32	40																	
+	Б1.В.12	Управление рисками в инновационной деятельности	6													3	3	36	108	108	48	24	36																
+	Б1.В.13	Инфраструктура нововведений	6													3	3	36	108	108	32	40	36																
+	Б1.В.14	Экономика инновационного предприятия		5												2	2	36	72	72	32	40																	
+	Б1.В.15	Управление качеством		4												3	3	36	108	108	64	44																	









Курс 2						Курс 3						Курс 4						Закрепленная кафедра										
Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8			Код	Наименование									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
						6					216														5	Экономика и менеджмент		
																									5	Экономика и менеджмент		
																									3	108	5	Экономика и менеджмент
						6					216														6	216	5	Экономика и менеджмент
						6					216														9	324		
						6					216														9	324		
																									6	216	5	Экономика и менеджмент
																									6	216		
																									6	216		





№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя							
				Всего	Контакт					СР				Контр оль	Всего	Контакт								СР	Контр оль	Всего	Контакт								СР	Контр оль			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр							СР		
ИТОГО				946								24.5	19	4/6		1414							37.5	23	1/6		2360						62	42	5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				946								24.5				1342							35.5				2288					60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.7												64.7											57.7												
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)			37.6												54											45.8												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.4												24.2											22.8												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.4												24.2											22.8												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4.1												4.2											4.2												
ДИСЦИПЛИНЫ				946	402	130	64	208	400	144	24.5			ТО: 15 5/6 Э: 3 5/6		1198	466	194	16	256	525	207	31.5			ТО: 15 1/3 Э: 3 5/6		2144	868	324	80	464	925	351	56		ТО: 31 1/6 Э: 7 2/3		
1	Б1.Б.02	Философия	За	36	32	16		16	4		1			Экз Реф	108	32	16		16	40	36	3				Экз За Реф	144	64	32		32	44	36	4		1	34		
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	32			32	40		2			Экз	108	32			32	40	36	3				Экз За	180	64			64	80	36	5		2	1234		
3	Б1.Б.11	Химия и материаловедение	Экз	180	48	16	32		78	54	5															Экз	180	48	16	32	78	54	5		4	3			
4	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности												За	108	32	16	16		76		3				За	108	32	16	16	76		3		4	4			
5	Б1.Б.14	Статистика	Экз	144	48	16		32	42	54	4			Экз КР	144	64	32		32	44	36	4				Экз(2) КР	288	112	48		64	86	90	8		34			
6	Б1.Б.14.01	Теория статистики	Экз	144	48	16		32	42	54	4														Экз	144	48	16		32	42	54	4		14	3			
7	Б1.Б.14.02	Социально-экономическая статистика												Экз КР	144	64	32		32	44	36	4				Экз КР	144	64	32		32	44	36	4		14	4		
8	Б1.Б.16	Механика и технологии												Экз	180	32	16		16	94	54	5				Экз	180	32	16		16	94	54	5		32	4		
9	Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		18	2	2			16		0.5			За	18	2	2			16		0.5				За	36	4	4		32		1		21	1234			
10	Б1.В.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Экз РГР	180	64	32	32		80	36	5															Экз РГР	180	64	32	32	80	36	5		5	3			
11	Б1.В.05	Маркетинг в инновационной сфере	За	108	48	16		32	60		3														За	108	48	16		32	60		3		34	3			
12	Б1.В.10	Менеджмент в инновационных организациях												Экз КР	144	64	32		32	35	45	4				Экз КР	144	64	32		32	35	45	4		5	4		
13	Б1.В.15	Управление качеством												ЗаО	108	64	32		32	44		3				ЗаО	108	64	32		32	44		3		12	4		
14	Б1.В.17	Основы менеджмента	ЗаО	144	64	32		32	80		4														ЗаО	144	64	32		32	80		4		5	3			
15	Б1.В.ДВ.08.01	Инженерная этика												ЗаО	144	48	16		32	96		4				ЗаО	144	48	16		32	96		4		5	4		
16	Б1.В.ДВ.08.02	Системы электронного документооборота												ЗаО	144	48	16		32	96		4				ЗаО	144	48	16		32	96		4		12	4		
17	Б1.В.ДВ.09.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа	За	64	64			64							64	64			64							За	128	128			128				21	123456			
18	Б1.В.ДВ.09.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья	За	64	64			64							64	64			64							За	128	128			128				21	123456			
19	Б1.В.ДВ.09.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол	За	64	64			64							64	64			64							За	128	128			128				21	123456			
20	Б1.В.ДВ.09.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол	За	64	64			64							64	64			64							За	128	128			128				21	123456			
21	Б1.В.ДВ.09.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол	За	64	64			64							64	64			64							За	128	128			128				21	123456			
22	Б1.В.ДВ.09.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика	За	64	64			64							64	64			64							За	128	128			128				21	123456			
23	Б1.В.ДВ.09.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование	За	64	64			64							64	64			64							За	128	128			128				21	123456			
24	Б1.В.ДВ.09.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика	За	64	64			64							64	64			64							За	128	128			128				21	123456			
25	Б1.В.ДВ.09.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика	За	64	64			64							64	64			64							За	128	128			128				21	123456			
26	ФТД.В.01	Основы информационной безопасности												За	36	16	16			20		1				За	36	16	16			20		1		27	4		
27	ФТД.В.02	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям												За	36	16	16			20		1				За	36	16	16			20		1		8	4		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(4) ЗаО(2) РГР											Экз(5) За(4) ЗаО(2) КР(2) Реф											Экз(8) За(8) ЗаО(3) КР(2) Реф РГР													
ПРАКТИКИ (План)															216					216		6	4			216					216		6	4					
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности														ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216				216		6	4						
ГИА (План)																																							
КАНИКУЛЫ												1											6											7					



№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	19 4/6		1152								32	20 4/6		2160							60	40 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1152								32			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.6										61.1											57.9												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		37.6										48											42.8												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.3										26.1											25.7												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.3										26.1											25.7												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ				1008	400	160	32	208	464	144	28	ТО: 15 5/6 Э: 3 5/6		612	200	80	16	104	268	144	17	ТО: 7 2/3 Э: 3		1620	600	240	48	312	732	288	45	ТО: 23 1/2 Э: 6 5/6					
1	Б1.Б.19	Промышленные технологии и инновации	Экз КР	144	48	16	32	60	36	4														Экз КР	144	48	16	32	60	36	4			5	7		
2	Б1.Б.20	Теоретическая инноватика	Экз	144	64	32	32	44	36	4														Экз	144	64	32	32	44	36	4			5	7		
3	Б1.Б.23	Управление инновационными проектами	Экз РГР	144	80	16	32	32	28	36	4		Экз КР	108	48	16	16	16	15	45	3			Экз(2) КР РГР	252	128	32	48	48	43	81	7			5	78	
4	Б1.Б.24	Управление интеллектуальной собственностью											Экз	144	48	16		32	42	54	4			Экз	144	48	16	32	42	54	4			5	8		
5	Б1.В.06	Технологии нововведений	ЗаО РГР	144	64	32	32	80		4														ЗаО РГР	144	64	32	32	80		4			5	7		
6	Б1.В.18	Теория решения изобретательских задач	За	72	32	16	16	40		2														За	72	32	16	16	40		2			5	7		
7	Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальный анализ данных в системах поддержки принятия решений	Экз РГР	144	48	16	32	60	36	4														Экз РГР	144	48	16	32	60	36	4			5	7		
8	Б1.В.ДВ.01.02	Эконометрика	Экз РГР	144	48	16	32	60	36	4														Экз РГР	144	48	16	32	60	36	4			10	7		
9	Б1.В.ДВ.02.01	Управление знаниями	За	108	32	16	16	76		3														За	108	32	16	16	76		3			5	7		
10	Б1.В.ДВ.02.02	Информационная безопасность	За	108	32	16	16	76		3														За	108	32	16	16	76		3			5	7		
11	Б1.В.ДВ.04.01	Управление бизнес-процессами											Экз	144	40	16		24	59	45	4			Экз	144	40	16	24	59	45	4			5	8		
12	Б1.В.ДВ.04.02	Ренжиниринг бизнес-процессов											Экз	144	40	16		24	59	45	4			Экз	144	40	16	24	59	45	4			5	8		
13	Б1.В.ДВ.05.01	Оценка эффективности нововведений											За Реф	108	32	16		16	76		3			За Реф	108	32	16	16	76		3			5	8		
14	Б1.В.ДВ.05.02	Государственное регулирование инновационной деятельности											За Реф	108	32	16		16	76		3			За Реф	108	32	16	16	76		3			5	8		
15	Б1.В.ДВ.06.01	Финансирование инновационной деятельности											За	108	32	16		16	76		3			За	108	32	16	16	76		3			5	8		
16	Б1.В.ДВ.06.02	Венчурное финансирование											За	108	32	16		16	76		3			За	108	32	16	16	76		3			5	8		
17	Б1.В.ДВ.07.01	Управление исследованиями и разработками	За РГР	108	32	16		16	76		3													За РГР	108	32	16	16	76		3			5	7		
18	Б1.В.ДВ.07.02	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	За РГР	108	32	16		16	76		3													За РГР	108	32	16	16	76		3			5	7		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(3) ЗаО КР РГР(4)											Экз(3) За(2) КР Реф											Экз(7) За(5) ЗаО КР(2) Реф РГР(4)											
ПРАКТИКИ (План)														324						324		9	6		324					324		9	6				
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	108					108		3	2		ЗаО	108				108		3	2					
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216				216		6	4					
ГИА (План)														216					216		6	4			216				216		6	4					
	Б3.Б.01	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												216					216		6	4			216				216		6	4					
КАНИКУЛЫ												1																						9 3/6			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-8
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-8
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-8
Б1.Б.04	Экономическая теория	ОК-3; ОК-8
Б1.Б.05	Основы профессиональной деятельности	ОК-7; ОК-1
Б1.Б.06	Русский язык	ОК-5; ОК-8
Б1.Б.07	Культурология	ОК-6
Б1.Б.08	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.09	Высшая математика	ОПК-7
Б1.Б.10	Физика и естествознание	ОПК-7
Б1.Б.11	Химия и материаловедение	ОПК-7
Б1.Б.12	Информатика	ОПК-1; ОК-3; ПК-7
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОК-5
Б1.Б.14	Статистика	ОПК-1
Б1.Б.14.01	Теория статистики	ОПК-1
Б1.Б.14.02	Социально-экономическая статистика	ОПК-1
Б1.Б.15	Теория и системы управления	ОПК-7
Б1.Б.16	Механика и технологии	ОПК-4
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	ОПК-4
Б1.Б.18	Инженерная графика	ОПК-4
Б1.Б.19	Промышленные технологии и инновации	ОПК-2; ОК-4; ПК-4
Б1.Б.20	Теоретическая инноватика	ОПК-1; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.21	Правовые основы инновационной деятельности	ОК-4
Б1.Б.22	Математическое и имитационное моделирование	ОПК-2; ПК-8; ПК-10
Б1.Б.23	Управление инновационными проектами	ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.24	Управление интеллектуальной собственностью	ОК-4; ПК-11
Б1.Б.25	Психология	ОК-7; ОК-6
Б1.Б.26	Социология	ОК-2
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2; ОК-3; ПК-8
Б1.В.02	Исследование операций и методы оптимизации	ПК-8; ПК-10
Б1.В.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4; ПК-9
Б1.В.04	Управление инновационной деятельностью	ОПК-8; ПК-6
Б1.В.05	Маркетинг в инновационной сфере	ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Технологии нововведений	ОПК-4; ПК-6
Б1.В.07	Логистика	ПК-5; ПК-7
Б1.В.08	Производственный менеджмент	ПК-5; ПК-6
Б1.В.09	Бизнес-планирование инновационной деятельности	ПК-5
Б1.В.10	Менеджмент в инновационных организациях	ОПК-6; ПК-6
Б1.В.11	Принятие управленческих решений в инновационной сфере	ПК-6
Б1.В.12	Управление рисками в инновационной деятельности	ПК-4; ПК-5
Б1.В.13	Инфраструктура нововведений	ПК-6
Б1.В.14	Экономика инновационного предприятия	ПК-5
Б1.В.15	Управление качеством	ОПК-4; ПК-10
Б1.В.16	Стратегическое управление инновационной компанией	ПК-6
Б1.В.17	Основы менеджмента	ОПК-6; ПК-6
Б1.В.18	Теория решения изобретательских задач	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальный анализ данных в системах поддержки принятия решений	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Эконометрика	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ОПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Управление знаниями	ОПК-1; ОПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Информационная безопасность	ОПК-1; ОПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-6; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Предпринимательство в инновационной сфере	ОПК-6; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий	ОПК-6; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Управление бизнес-процессами	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Реинжиниринг бизнес-процессов	ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка эффективности нововведений	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Государственное регулирование инновационной деятельности	ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Финансирование инновационной деятельности	ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Венчурное финансирование	ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.01	Управление исследованиями и разработками	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.02	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Инженерная этика	ПК-9; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.02	Системы электронного документооборота	ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика	ОК-8
Б2	Практики	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-11
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.Б	Базовая часть	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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.Б.01	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОПК-1; ПК-9
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОПК-1; ПК-9
ФТД.В.01	Основы информационной безопасности	ОПК-1; ПК-9
ФТД.В.02	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям	ОК-4; ПК-9