

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Новосибирский государственный университет экономики и управления "НИНХ"

Утверждаю

Ученым советом вуза

Протокол № 11

28.04.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

И.о. ректора

Новиков А.В.



27.03.05

Инноватика

Профиль - Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

Кафедра: Современного естествознания и наукоемких технологий

Факультет: Информационно-технический

Виды деят.:

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

97

25.01.2011

Согласовано

И.о. проректора по УР

/ Глушакова О.В. /

Начальник УО

/ Чердынцева М.В. /

И.о. декана

/ Щеголов Ю.А. /

Зав. кафедрой

/ Дубнищева Т.Я. /

1	ОК-1	способностью уважительно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные различия
2	ОК-2	способностью понимать движущие силы и закономерности исторического процесса, роль личности в истории, политической организации общества
3	ОК-3	способностью к достижению и поддержанию должного уровня физической формы, необходимой для полноценной социальной и профессиональной деятельности
4	ОК-4	способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь
5	ОК-5	способностью понимать значения гуманистических ценностей для сохранения и развития цивилизации, способностью принять на себя нравственные обязательства по отношению к обществу и природе
6	ОК-6	способностью к работе в коллективе, способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
7	ОК-7	способностью использовать законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
8	ОК-8	способностью применять математический аппарат, методы оптимизации, теории вероятностей, математической статистики, системного анализа для принятия решений
9	ОК-9	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
10	ОК-10	способностью использовать компьютер (пакеты прикладных программ) и соответствующие информационно-коммуникационные технологии для решения профессиональных задач
11	ОК-11	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
12	ОК-12	способностью использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, способностью использовать компьютер как средство управления информацией
13	ОК-13	способностью к письменной и устной деловой (профессиональной) коммуникации на русском языке
14	ОК-14	способностью к письменной и устной деловой (профессиональной) коммуникации на одном из иностранных языков
15	ОК-15	способностью следования этическим и правовым нормам, регулирующим отношения в обществе, соблюдать правила социального поведения, прав человека и гражданина при разработке проектов
16	ОК-16	способностью собирать, обобщать, обрабатывать и интерпретировать информацию, необходимую для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам
17	ОК-17	способностью понимать (предвидеть) экологические последствия реализации проекта, разрабатывать меры по снижению возможных экологических рисков
18	ОК-18	способностью изложить суть проекта, представить схему (эскиз) решения
19	ПК-1	способностью использовать инструментальные средства (в том числе пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту
20	ПК-2	способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом
21	ПК-3	способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности
22	ПК-4	способностью обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения
23	ПК-5	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
24	ПК-6	способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления
25	ПК-7	способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта
26	ПК-8	способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда
27	ПК-9	способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов
28	ПК-10	способностью к работе в коллективе; организации работы малых коллективов (команды) исполнителей
29	ПК-11	способностью применять современные методы исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов
30	ПК-12	способностью воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
31	ПК-13	способностью спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее
32	ПК-14	способностью готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов
33	ПК-15	способностью разрабатывать проекты реализации инноваций, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту
34	ПК-16	способностью использовать информационные технологии и инструментальные средства при разработке проектов
35	ПК-17	способностью разрабатывать компьютерные модели исследуемых процессов и систем
36	ПК-18	способностью применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального

*

		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				222	265	248	60	33	27	65	29	36	62	28	34	61	29	32
	Итого по ООП (без факультативов)				222	255	240	60	33	27	60	27	33	60	28	32	60	28	32
	Итого по блоку Б1	51%	49%	30.4%	201	216	213	60	33	27	54	27	27	54	28	26	45	28	17
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	30.4%	201	216	213	60	33	27	54	27	27	54	28	26	45	28	17
Б1.Б	Базовая часть				100	108	108	57	30	27	32	19	13	11	4	7	8	8	
Б1.В	Вариативная часть				93	116	105	3	3		22	8	14	43	24	19	37	20	17
Б2	Практики				15	30	18				6		6	6		6	6		6
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				15	30	18				6		6	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы					10	8				5	2	3	2		2	1	1	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.6%												
		в интерактивной форме					14.79%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					55.6	-	59.3	50.6	-	57	57	-	57	54.9	-	53	56	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					51.7	-	60	60	-	48	60	-	36	48	-	48	54	
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					26	-	34	26	-	24	26	-	24	24	-	24	25	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. прак. и НИР					26	-	34	26	-	24	26	-	24	24	-	24	25	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.7	-		4	-	4	4	-	4	4	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					10	5	5	9	4	5	7	3	4	7	4	3		
	ЗАЧЕТЫ (За)					6	4	2	2	1	1	3	1	2	5	3	2		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1		2	2						
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								2	1	1	2	1	1					
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)					4	2	2	3	1	2	4	2	2	4	2	2		
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)					7	4	3	6	3	3	6	3	3	6	5	1			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5								Семестр 6								Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ			Неделя							
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)															
			Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры							
ИТОГО			1076							28	20		1292							34	24		2 368							62	44							
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1076							28			1220							32			2 296							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		57										54,9										56															
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		36										48										42															
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		24										24										24															
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		24										24										24															
	Аудиторная (физ.к.)		4										4										4															
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 4						D 54		ТО: 17□	D 4						D 18		ТО: 17□	D 8							D 72									
			(Предельное)	1080					162		ТО*: 17□	1080						162		ТО*: 17□	2 160							324										
			(План)	1076	476	170	34	272	492	108	28	ТО: 17□ Э: 3	1076	527	204	323	405	144	28	ТО: 17□ Э: 3	2 152	1 003	374	34	595	897	252	56										
1	Б1.Б.15	Системный анализ и принятие решений										За РГР	72	51	17	34	21		2		За РГР	72	51	17	34	21		2				26	67					
2	Б1.Б.19	Теоретическая инноватика	За Реф	144	85	34		51	59		4		Экз КР	180	68	34		34	76	36	5		Экз За КР Реф	324	153	68		85	135	36	9		12	56				
3	Б1.В.ОД.2	Физические основы оптических информационных технологий	Экз КР	216	68	17	17	34	112	36	6											Экз КР	216	68	17	17	34	112	36	6		12	45					
4	Б1.В.ОД.6	Основы наукоемких технологий	Экз РГР	180	68	34		34	76	36	5		Экз Реф	180	68	34		34	76	36	5		Экз(2) Реф РГР	360	136	68		68	152	72	10		12	56				
5	Б1.В.ОД.7	История и методология инженерного дела											Экз РГР	180	68	34		34	76	36	5		Экз РГР	180	68	34		34	76	36	5		12	6				
6	Б1.В.ОД.12	Промышленные технологии и инновации											За РГР	108	68	34		34	40		3		За РГР	108	68	34		34	40		3		12	67				
7	Б1.В.ОД.13	Электротехника и электроника	Экз РГР	216	68	34	17	17	112	36	6											Экз РГР	216	68	34	17	17	112	36	6		12	5					
8		Элективные курсы по физической культуре	За	68	68			68					За	68	68			68				За(2)	136	136			136					20	23456					
9	Б1.В.ДВ.2.1	Базы данных	ЗаО РГР	108	51	17		34	57		3											ЗаО РГР	108	51	17		34	57		3		26	5					
10	Б1.В.ДВ.2.2	Технологии электронного бизнеса	ЗаО РГР	108	51	17		34	57		3											ЗаО РГР	108	51	17		34	57		3		9	5					
11	Б1.В.ДВ.6.1	Методы контроля инновационных технологических процессов и продукции	ЗаО Реф	144	68	34		34	76		4											ЗаО Реф	144	68	34		34	76		4		12	5					
12	Б1.В.ДВ.6.2	Моделирование и оптимизация технологических процессов производства инновационной продукции	ЗаО Реф	144	68	34		34	76		4											ЗаО Реф	144	68	34		34	76		4		12	5					
13	Б1.В.ДВ.8.1	Организация фундаментальных и прикладных исследований											Экз Реф	216	85	34		51	95	36	6		Экз Реф	216	85	34		51	95	36	6		12	6				
14	Б1.В.ДВ.8.2	Планирование и организация эксперимента											Экз Реф	216	85	34		51	95	36	6		Экз Реф	216	85	34		51	95	36	6		12	6				
15	ФТД.1	Инновации в образовании											За Реф	72	51	17		34	21		2		За Реф	72	51	17		34	21		2		12	67				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За ЗаО(2) КР Реф(2) РГР(3)								Экз(4) За(2) КР Реф(2) РГР(3)								Экз(7) За(3) ЗаО(2) КР(2) Реф(4) РГР(6)																			
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											216						6	4		216						6	4								
Производственная практика													ЗаО	216						6	4		ЗаО	216					6	4			6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ											2										6									8								

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры						
			Контроль	Часов						3ЕТ	Неделя	Контроль	Часов						3ЕТ	Неделя	Контроль	Часов						3ЕТ	Неделя											
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)																	
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль														
ИТОГО			1044							29	20		1152							32	21		2196							61	41									
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1008							28			1152							32			2160							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		53										56										55																	
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		48										54										51																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		24										25										25																	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		24										25										25																	
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 36							D 18				ТО: 17□				D - 18				ТО: 9□				D 18				ТО: 26□									
			(Предельное)	1080							162				ТО*: 17□				108				1 674				270				ТО*: 26□									
			(План)	1044	442	170	34	238	458	144	29				612	225	90		135	279	108	17				1 656	667	260	34	373	737	252	46							
1	Б1.Б.14	Теория и системы управления	За РГР	108	51	17	17	17	57		3													За РГР	108	51	17	17	17	57		3			26	7				
2	Б1.Б.15	Системный анализ и принятие решений	Экз РГР	180	51	17		34	93	36	5													Экз РГР	180	51	17		34	93	36	5			26	67				
3	Б1.В.ОД.8	Проблемы энергетики и энергосберегающих технологий	Экз РГР	180	51	17		34	93	36	5													Экз РГР	180	51	17		34	93	36	5			12	7				
4	Б1.В.ОД.9	Технологии нововведений (инфраструктуры нововведений)										Экз Реф	144	45	18		27	63	36	4				Экз Реф	144	45	18		27	63	36	4			12	8				
5	Б1.В.ОД.10	Управление инновационными проектами	За РГР	108	51	17	17	17	57		3													За РГР	108	51	17	17	17	57		3			12	7				
6	Б1.В.ОД.11	Алгоритмы решения нестандартных задач										За	72	45	18		27	27		2				За	72	45	18		27	27		2			12	8				
7	Б1.В.ОД.12	Промышленные технологии и инновации	Экз Реф	144	68	34		34	40	36	4													Экз Реф	144	68	34		34	40	36	4			12	67				
8	Б1.В.ДВ.1.1	Современные материалы и технологии										Экз Реф	144	45	18		27	63	36	4				Экз Реф	144	45	18		27	63	36	4			12	8				
9	Б1.В.ДВ.1.2	Технологии конструкционных материалов										Экз Реф	144	45	18		27	63	36	4				Экз Реф	144	45	18		27	63	36	4			12	8				
10	Б1.В.ДВ.3.1	Информационная безопасность и защита информации	За РГР	108	51	17		34	57		3													За РГР	108	51	17		34	57		3			6	7				
11	Б1.В.ДВ.3.2	Информационная безопасность в интернет-сфере	За РГР	108	51	17		34	57		3													За РГР	108	51	17		34	57		3			6	7				
12	Б1.В.ДВ.4.1	Инвариантные технологии инновационных процессов										Экз РГР	144	45	18		27	63	36	4				Экз РГР	144	45	18		27	63	36	4			12	8				
13	Б1.В.ДВ.4.2	Типовые задачи прикладной инноватики										Экз РГР	144	45	18		27	63	36	4				Экз РГР	144	45	18		27	63	36	4			12	8				
14	Б1.В.ДВ.5.1	Защита профессиональной деятельности инженеров NBIC-технологий	Экз Реф	180	85	34		51	59	36	5													Экз Реф	180	85	34		51	59	36	5			12	7				
15	Б1.В.ДВ.5.2	Технология защиты интеллектуальной собственности NBIC-технологий	Экз Реф	180	85	34		51	59	36	5													Экз Реф	180	85	34		51	59	36	5			12	7				
16	Б1.В.ДВ.7.1	Управление инновационной деятельностью										За	108	45	18		27	63		3				За	108	45	18		27	63		3			19	8				
17	Б1.В.ДВ.7.2	Моделирование процессов управления										За	108	45	18		27	63		3				За	108	45	18		27	63		3			19	8				
18	ФТД.1	Инновации в образовании	За Реф	36	34	17		17	2		1													За Реф	36	34	17		17	2		1			12	67				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) Реф(2) РГР(5)										Экз(3) За(2) Реф(2) РГР										Экз(7) За(5) Реф(4) РГР(6)																	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)										216							6	4				216								6	4						
Преддипломная практика												ЗаО	216							6	4		ЗаО	216								6	4			8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ													324							9	6				324								9	6						
Б3.Г.1 Итоговый междисциплинарный экзамен												108					108			3				108						108		3			12	8				
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)										216							6	4				216								6	4						
Подготовка и защита ВКР													216							6	4				216								6	4			8			
КАНИКУЛЫ																																				2		9		11