МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Документ подписан электронной подписью в системе электронного документооборота НГТУ им. Р.Е. Алексеева

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат	00d0d2d92b016fbc03cc5e53cdefcbe74c
Владелец	Ивашкин Евгений Геннадьевич
Действителен	с 02.05.24 по 26.07.25

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности _____ *Ивашкин Е.Г.*
"17" декабря 2024 г.

План одобрен УМС вуза
Протокол № 6 от 17.12.2024 г.

подготовки магистров

27.04.05

Направление 27.04.05 Инноватика

Направленность (программа) "Управление инновационными процессами"

Кафедра: Управление инновационной деятельностью

Квалификация: магистр	
Программа подготовки:	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 2г	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт 875 04.11.2020

Виды профессиональной деятельности
- организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

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

Директор ИНЭУ _____ */ Митяков С.Н./*

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

Руководитель магистерской программы _____ */ Митякова О.И./*

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										=								К	=	Э	К	У	У			=																Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																		К	=																								Э	П				П					
																		=	=																								П					К					
																		=	Э																=							=	П					К					
																		=	Э								=									=							П					К					
II																			=	Э	Э	Э	П	П	П	=	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К
										=								К	=			П				П	П								П	П		П															
																		К	=			П				П	П								П	П		П															
																		=	=			П				П	П								П	П		П															
																		=	Э			П				П	П								=	П		П					=										
																		=	Э			П				П	=								П	=		Д					Д										

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	15 2/6	15 2/6	**30 4/6**	12 2/6		**12 2/6**	43
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 3/6	**2 5/6**	2 3/6		**2 3/6**	5 2/6
У	Учебная практика		2	**2**				2
П	Производственная практика		4	**4**		16	**16**	20
	Производственная практика (рассред.)	1 4/6	1 4/6	**3 2/6**	4 4/6		**4 4/6**	8
Д	Выпускная квалификационная работа					5	**5**	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	**1**	1
К	Каникулы	1 2/6	5 4/6	**7**	2/6	8	**8 2/6**	15 2/6
Итого		19 4/6	30 1/6	**49 5/6**	19 5/6	30	**49 5/6**	99 4/6
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование			Формы контроля						Всего часов									ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Закрепленная
										По ЗЕТ	По плану	в том числе							Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			
												Контакт. раб. (по учеб.	из них				СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные				Лек	Лаб	Пр	КСР											
Б1.Б.1	История и философия нововведений			1						180	180	74	17		51	6	79	27	5	5	5	5					27
Б1.Б.2	Иностранный язык			2	1					216	216	108			102	6	81	27	6	6	6	3	3				13
Б1.Б.3	Компьютерные технологии в инновационной деятельности					1				144	144	72	34	34		4	72		4	4	4	4					50
Б1.Б.4	Приоритетные направления развития науки, технологий и техники				1					108	108	55	17		34	4	53		3	3	3	3					50
Б1.Б.5	Статистические методы исследования инновационных процессов			2						144	144	74	34		34	6	43	27	4	4	4		4				50
Б1.Б.6	Инструментарий управления инновационными процессами					2			22	144	144	73	34		34	5	71		4	4	4		4				50
Б1.Б.7	Организация прикладных исследований					1				144	144	72	34		34	4	72		4	4	4	4					50
Б1.Б.8	Управление проектами				2					72	72	38	17		17	4	34		2	2	2		2				50
Б1.Б.9	Интернет-проектирование START UP				2					72	72	38		34		4	34		2	2	2		2				65
Б1.Б.10	Методология и технологии формирования и реализации инновационных программ и проектов			3						216	216	108	51		51	6	54	54	6	6				6	6		50
Б1.В.ОД.1	Прогнозирование и планирование инновационного процесса					2				144	144	72	34		34	4	72		4	4	4		4				50
Б1.В.ОД.2	Организационно-экономическое моделирование инновационных процессов			1						144	144	74	34		34	6	43	27	4	4	4	4					50
Б1.В.ОД.3	Технологии управления рисками			3						144	144	74	34		34	6	25	45	4	4				4	4		50
Б1.В.ОД.4	Процессный подход в инновационной деятельности					3		3		216	216	91	51		34	6	125		6	6				6	6		50
Б1.В.ДВ.1.1	Технико-экономическое обоснование инновационных проектов					2				144	144	72	34		34	4	72		4	4	4		4				50
Б1.В.ДВ.1.2	Анализ эффективности инновационного процесса					2				144	144	72	34		34	4	72		4	4	4		4				50
Б1.В.ДВ.2.1	Методы оптимизации инновационных проектов			3						144	144	74	34		34	6	34	36	4	4				4	4		50
Б1.В.ДВ.2.2	Методы разработки инновационных решений			3						144	144	74	34		34	6	34	36	4	4				4	4		50
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар			2					108	108								3	3	3		3				50
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика	Вар				2				216	216								6	6	6		6				50
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика	Вар	V			3				108	108						108		3	3				3	3		50
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Баз	V		1-3					324	324						324		9	9	5	2.5	2.5	4	4		50
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа	Вар				4				540	540								15	15				15		15	50
Б2.П.5	Преддипломная	Вар				4				324	324								9	9				9		9	50

Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз							324	324								9	9				9		9	50
ФТД.1	Инструментарий управления инновационной деятельностью			3					72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2		50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	43	44	45	46	47	48	49	52	53	54	55	56	57	58	64	65	66	67	68	69	70	73	74	75	76	77	78	79	190	192
Индекс	Наименование			Формы контроля						Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																													Закрепленная	Компетенции
												в том числе									Курс 1														Курс 2															
													из них								Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 нед]							Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [нед]								
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	
	Итого			7	5	6		1	2	4392	4392	1207	476	68	578	85	1430	243	122	122	136	34	204	26	374	54	25.5	153	34	204	31	352	54	34.5	187		170	28	272	135	29							33		
	Итого по ООП (без факультативов)			7	4	6		1	2	4320	4320	1169	459	68	561	81	1396	243	120	120	136	34	204	26	374	54	25.5	153	34	204	31	352	54	34.5	170		153	24	238	135	27							33		
	Б=61% В=39% ДВ(от В)=30.7%											49%	39%	6%	48%	7%	41%	10%																																
	Итого по блоку Б1			7	4	6		1	2	2376	2376	1169	459	68	561	81	964	243	66	66	136	34	204	26	374	54	23	153	34	204	31	352	54	23	170		153	24	238	135	20									
	Б=61% В=39% ДВ(от В)=30.7%											49%	39%	6%	48%	7%	41%	10%																																
Б1	Дисциплины (модули)			7	4	6		1	2	2376	2376	1169	459	68	561	81	964	243	66	66	136	34	204	26	374	54	23	153	34	204	31	352	54	23	170		153	24	238	135	20									
Б1.Б	Базовая часть			4	4	3			2	1440	1440	712	238	68	357	49	593	135	40	40	102	34	170	20	331	27	19	85	34	136	23	208	54	15	51		51	6	54	54	6									
Б1.Б.1	История и философия нововведений			1						180	180	74	17		51	6	79	27	5	5	17		51	6	79	27	5																						27	ОПК-1, 9; УК-5
Б1.Б.2	Иностранный язык			2	1					216	216	108			102	6	81	27	6	6			51	2	55		3			51	4	26	27	3															13	УК-4
Б1.Б.3	Компьютерные технологии в инновационной деятельности					1				144	144	72	34	34		4	72		4	4	34	34		4	72		4																						50	ОПК-7, 8, 10; ПК-6
Б1.Б.4	Приоритетные направления развития науки, технологий и техники				1					108	108	55	17		34	4	53		3	3	17		34	4	53		3																						50	ОПК-3, 6, 9, 5; УК-1
Б1.Б.5	Статистические методы исследования инновационных процессов			2						144	144	74	34		34	6	43	27	4	4								34		34	6	43	27	4															50	ОПК-1, 4, 7
Б1.Б.6	Инструментарий управления инновационными процессами					2			22	144	144	73	34		34	5	71		4	4								34		34	5	71		4															50	ОПК-2; УК-1
Б1.Б.7	Организация прикладных исследований					1				144	144	72	34		34	4	72		4	4	34		34	4	72		4																						50	ОПК-6, 8, 5, 9
Б1.Б.8	Управление проектами				2					72	72	38	17		17	4	34		2	2								17		17	4	34		2															50	ОПК-2
Б1.Б.9	Интернет-проектирование START UP				2					72	72	38		34		4	34		2	2									34		4	34		2															65	ОПК-10
Б1.Б.10	Методология и технологии формирования и реализации инновационных программ и проектов			3						216	216	108	51		51	6	54	54	6	6															51		51	6	54	54	6							50	ОПК-11; УК-2
*																																																		
Б1.В	Вариативная часть			3		3		1		936	936	457	221		204	32	371	108	26	26	34		34	6	43	27	4	68		68	8	144		8	119		102	18	184	81	14									
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			2		2		1		648	648	311	153		136	22	265	72	18	18	34		34	6	43	27	4	34		34	4	72		4	85		68	12	150	45	10									
Б1.В.ОД.1	Прогнозирование и планирование инновационного процесса					2				144	144	72	34		34	4	72		4	4								34		34	4	72		4															50	ПК-5; УК-1
Б1.В.ОД.2	Организационно-экономическое моделирование инновационных процессов			1						144	144	74	34		34	6	43	27	4	4	34		34	6	43	27	4																						50	ПК-3
Б1.В.ОД.3	Технологии управления рисками			3						144	144	74	34		34	6	25	45	4	4															34		34	6	25	45	4							50	УК-2
Б1.В.ОД.4	Процессный подход в инновационной деятельности					3		3		216	216	91	51		34	6	125		6	6															51		34	6	125		6							50	ПК-2; УК-3
*																																																		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			1		1				288	288	146	68		68	10	106	36	8	8								34		34	4	72		4	34		34	6	34	36	4									
Б1.В.ДВ.1																																																		
1	Технико-экономическое обоснование инновационных проектов					2				144	144	72	34		34	4	72		4	4								34		34	4	72		4															50	ПК-1, 3, 5; УК-6
2	Анализ эффективности инновационного процесса					2				144	144	72	34		34	4	72		4	4								34		34	4	72		4															50	ПК-1, 3, 5; УК-6
*																																																		
Б1.В.ДВ.2																																																		
1	Методы оптимизации инновационных проектов			3						144	144	74	34		34	6	34	36	4	4															34		34	6	34	36	4							50	ПК-4, 6; УК-6
2	Методы разработки инновационных решений			3						144	144	74	34		34	6	34	36	4	4															34		34	6	34	36	4							50	ПК-4, 6; УК-6
*																																																		
ДВ*																																																		

Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Компетенции
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)									1620	1620					432		45	45	1	2/3	90	90		2.5	7	2/3	414	90		11.5	4	2/3	252	252		7	16		864			24		
Б2.У	Учебная практика									108	108							3	3									2		108				3															
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар			2					108	108							3	3									2		108				3															50	ПК-1, 2
*																																																		
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																	
*																																																		
Б2.П	Производственная практика									1512	1512					432		42	42	1	2/3	90	90		2.5	5	2/3	306	90		8.5	4	2/3	252	252		7	16		864			24		
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика	Вар				2				216	216							6	6							4		216			6															50	ПК-3, 4
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика	Вар	V			3				108	108					108		3	3													2		108	108		3									50	ПК-2, 3, 4
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Баз	V		1-3					324	324					324		9	9	1	2/3	90	90		2.5	1	2/3	90	90		2.5	2	2/3	144	144		4									50	ПК-1, 5
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа	Вар				4				540	540							15	15																			10		540			15	50	ПК-1, 5
Б2.П.5	Преддипломная	Вар				4				324	324							9	9																			6		324			9	50	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6
*																																																		

Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация									324	324							9	9																			6					9		

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		Компетенции
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																														
*																																															

Индекс	Наименование			Всего часов							ЗЕТ		Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ		Компетенции
				По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд						
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР			324	324							9	9																				6		324			9		
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз		324	324							9	9																				6		324			9	50	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 10; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
*																																															

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов									ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		Компетенции
								По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Эксп	Факт																													
ФТД	Факультативы		1					72	72	38	17		17	4	34		2	2															17		17	4	34		2								
ФТД.1	Инструментарий управления инновационной деятельностью		3					72	72	38	17		17	4	34		2	2															17		17	4	34		2								50	УК-2
*																																															

ОПК-1	способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук
Б1.Б.1	История и философия нововведений
Б1.Б.5	Статистические методы исследования инновационных процессов
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения
Б1.Б.6	Инструментарий управления инновационными процессами
Б1.Б.8	Управление проектами
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	способен самостоятельно решать задачи управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники
Б1.Б.4	Приоритетные направления развития науки, технологий и техники
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	способен разрабатывать критерии оценки систем управления в области инновационной деятельности на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности
Б1.Б.5	Статистические методы исследования инновационных процессов
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии
Б1.Б.4	Приоритетные направления развития науки, технологий и техники
Б1.Б.7	Организация прикладных исследований
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	способен осуществлять сбор и анализ научно- технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области управления инновациями и построения экосистем инноваций
Б1.Б.4	Приоритетные направления развития науки, технологий и техники
Б1.Б.7	Организация прикладных исследований
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	способен аргументировано выбирать и обосновывать структурные, алгоритмические, технологические и программные решения для управления инновационными процессами и проектами, реализовывать их на практике применительно к инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам
Б1.Б.3	Компьютерные технологии в инновационной деятельности
Б1.Б.5	Статистические методы исследования инновационных процессов
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	способен выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств
Б1.Б.3	Компьютерные технологии в инновационной деятельности
Б1.Б.7	Организация прикладных исследований
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9	способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, знаний особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в инновационной сфере
Б1.Б.1	История и философия нововведений
Б1.Б.4	Приоритетные направления развития науки, технологий и техники
Б1.Б.7	Организация прикладных исследований
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10	способен разрабатывать, комбинировать и адаптировать алгоритмы и программные приложения, пригодные для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности
Б1.Б.3	Компьютерные технологии в инновационной деятельности
Б1.Б.9	Интернет-проектирование START UP
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-11	способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ в области образования
Б1.Б.10	Методология и технологии формирования и реализации инновационных программ и проектов
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	способен выбрать (разработать) технологию осуществления (коммерциализации) результатов научного исследования (разработки)
Б1.В.ДВ.1.1	Технико-экономическое обоснование инновационных проектов
Б1.В.ДВ.1.2	Анализ эффективности инновационного процесса
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
Б2.П.5	Преддипломная
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	способен организовать работу творческого коллектива для достижения поставленной научной цели, находить и принимать управленческие решения, оценивать качество и результативность труда, затраты и результаты деятельности научно-производственного коллектива
Б1.В.ОД.4	Процессный подход в инновационной деятельности
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика

Б2.П.5	Преддипломная
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	способен произвести оценку экономического потенциала инновации, затрат на реализацию научно-исследовательского проекта
Б1.В.ОД.2	Организационно-экономическое моделирование инновационных процессов
Б1.В.ДВ.1.1	Технико-экономическое обоснование инновационных проектов
Б1.В.ДВ.1.2	Анализ эффективности инновационного процесса
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика
Б2.П.5	Преддипломная
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	способен найти (выбрать) оптимальные решения при создании новой наукоемкой продукции с учетом требований качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности
Б1.В.ДВ.2.1	Методы оптимизации инновационных проектов
Б1.В.ДВ.2.2	Методы разработки инновационных решений
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика
Б2.П.5	Преддипломная
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	способен разработать план и программу организации инновационной деятельности научно-производственного подразделения, осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов и программ
Б1.В.ОД.1	Прогнозирование и планирование инновационного процесса
Б1.В.ДВ.1.1	Технико-экономическое обоснование инновационных проектов
Б1.В.ДВ.1.2	Анализ эффективности инновационного процесса
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
Б2.П.5	Преддипломная
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности
Б1.Б.3	Компьютерные технологии в инновационной деятельности
Б1.В.ДВ.2.1	Методы оптимизации инновационных проектов
Б1.В.ДВ.2.2	Методы разработки инновационных решений
Б2.П.5	Преддипломная
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1	способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.Б.4	Приоритетные направления развития науки, технологий и техники
Б1.Б.6	Инструментарий управления инновационными процессами
Б1.В.ОД.1	Прогнозирование и планирование инновационного процесса
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б1.Б.10	Методология и технологии формирования и реализации инновационных программ и проектов
Б1.В.ОД.3	Технологии управления рисками
ФТД.1	Инструментарий управления инновационной деятельностью
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Б1.В.ОД.4	Процессный подход в инновационной деятельности
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.Б.1	История и философия нововведений
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Б1.В.ДВ.1.1	Технико-экономическое обоснование инновационных проектов
Б1.В.ДВ.1.2	Анализ эффективности инновационного процесса
Б1.В.ДВ.2.1	Методы оптимизации инновационных проектов
Б1.В.ДВ.2.2	Методы разработки инновационных решений
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ОПК-10**	**ОПК-11**	**ПК-1**
			ПК-2	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	
Б1.Б.1	История и философия нововведений	27	ОПК-1	УК-5	ОПК-9									
Б1.Б.2	Иностранный язык	13	УК-4											
Б1.Б.3	Компьютерные технологии в инновационной деятельности	50	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-10	ПК-6								
Б1.Б.4	Приоритетные направления развития науки, технологий и техники	50	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-9	УК-1	ОПК-5							
Б1.Б.5	Статистические методы исследования инновационных процессов	50	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-7									
Б1.Б.6	Инструментарий управления инновационными процессами	50	ОПК-2	УК-1										
Б1.Б.7	Организация прикладных исследований	50	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-5	ОПК-9								
Б1.Б.8	Управление проектами	50	ОПК-2											
Б1.Б.9	Интернет-проектирование START UP	65	ОПК-10											
Б1.Б.10	Методология и технологии формирования и реализации инновационных программ и проектов	50	ОПК-11	УК-2										
Б1.В.ОД.1	Прогнозирование и планирование инновационного процесса	50	УК-1	ПК-5										
Б1.В.ОД.2	Организационно-экономическое моделирование инновационных процессов	50	ПК-3											
Б1.В.ОД.3	Технологии управления рисками	50	УК-2											
Б1.В.ОД.4	Процессный подход в инновационной деятельности	50	УК-3	ПК-2										
Б1.В.ДВ.1.1	Технико-экономическое обоснование инновационных проектов	50	УК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-5								
Б1.В.ДВ.1.2	Анализ эффективности инновационного процесса	50	УК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-5								
Б1.В.ДВ.2.1	Методы оптимизации инновационных проектов	50	УК-6	ПК-4	ПК-6									
Б1.В.ДВ.2.2	Методы разработки инновационных решений	50	УК-6	ПК-4	ПК-6									
Б2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**		**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**						
Б2.У.1	Ознакомительная практика		ПК-1	ПК-2										
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика		ПК-3	ПК-4										
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика		ПК-2	ПК-3	ПК-4									
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа		ПК-1	ПК-5										
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа		ПК-1	ПК-5										
Б2.П.5	Преддипломная		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6						
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ОПК-10**	**ОПК-11**	**ПК-1**
			ПК-2	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ОПК-10**	**ОПК-11**	**ПК-1**
			ПК-2	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-11	ОПК-10	УК-1
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	
ФТД	**Факультативы**		**УК-2**											
ФТД.1	Инструментарий управления инновационной деятельностью	50	УК-2											