МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности _____ *Ивашкин Е.Г.*

"28" мая 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 17 от 28.05.2024

подготовки бакалавров

27.03.05

Направление 27.03.05 "Инноватика"

Направленность (профиль) "Управление инновациями"

Кафедра: Управление инновационной деятельностью

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки:	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 4г	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт 870 31.07.2020

Виды профессиональной деятельности
- организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

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

Директор ИНЭУ _____ */ Митяков С.Н./*

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

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	=																																	
																		К	=																																	
																		=	=	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																		=	Э																=																	
																		=	Э								=									=					Э											
II																			=			Э				=																										
										=								К	=			Э																														
																		К	=	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
																		=	=			К																														
																		=	Э			К													=							=											
																		=	Э			К					=									=						Э											
III																			=							=																										
										=								К	=																																	
																		К	=	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
																		=	=																=							=											
																		=	Э								=									=						Э											
IV																			=							=							Э	П	П			П			Д											
										=								К	=														Э	П	П			П			Д											
																		К	=	Э	Э	К											Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д											
																		=	=														Э	П	П	П	П	П			Д											
																		=	Э														Э	П	=	П		П			=											
																		=	Э								=						Э	П	П	=		Д			Д											

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	17	17	**34**	17	17	**34**	17	15	**32**	17	10	**27**	127
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3 1/6	**6 3/6**	2 4/6	2 1/6	**4 5/6**	2 2/6	2 1/6	**4 3/6**	2 2/6	1 1/6	**3 3/6**	19 2/6
У	Учебная практика					4	**4**							4
П	Производственная практика								4	**4**		4	**4**	8
	Производственная практика (рассред.)								2	**2**				2
Д	Выпускная квалификационная работа											5	**5**	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	**1**	1
К	Каникулы	1 2/6	8	**9 2/6**	2	5	**7**	2 2/6	5	**7 2/6**	1 2/6	8	**9 2/6**	33
Итого		21 4/6	28 1/6	**49 5/6**	21 4/6	28 1/6	**49 5/6**	21 4/6	28 1/6	**49 5/6**	20 4/6	29 1/6	**49 5/6**	199 2/6

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закрепленная
											в том числе					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код
Б1.Б.1	История России		1	2					144	144	123	21		4	4	4	1.75	2.25										27
Б1.Б.2	Основы российской государственности		1						72	72	64	8		2	2	2	2											34
Б1.Б.3	Иностранный язык		12	3					252	252	140	112		7	7	5	3	2	2	2								13
Б1.Б.4	Русский язык и культура речи		1				1		72	72	39	33		2	2	2	2											27
Б1.Б.5	Экономическая теория	1							180	180	74	52	54	5	5	5	5											65
Б1.Б.6	Теория управления	2							180	180	74	52	54	5	5	5		5										50
Б1.Б.7	Математика	2	1					122	252	252	127	89	36	7	7	7	3	4										6
Б1.Б.8	Теория вероятностей и математическая статистика	3						33	144	144	75	33	36	4	4				4	4								6
Б1.Б.9	Физика	12							216	216	93	69	54	6	6	6	3	3										30
Б1.Б.10	Химия			2					144	144	72	72		4	4	4		4										71
Б1.Б.11	Информационные технологии	1							144	144	74	34	36	4	4	4	4											65
Б1.Б.12	Физическая культура и спорт		1						72	72	8	64		2	2	2	2											21
Б1.Б.13	Экология		2						108	108	55	53		3	3	3		3										71
Б1.Б.14	Философия			2					72	72	38	34		2	2	2		2										27
Б1.Б.15	Социология		4						72	72	38	34		2	2				2		2							34
Б1.Б.16	Правоведение		4						72	72	38	34		2	2				2		2							34
Б1.Б.17	Психология		8						108	108	34	74		3	3										3		3	25
Б1.Б.18	Прогрессивные технологии материаловедения		5						108	108	55	53		3	3							3	3					72
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности			6					108	108	55	53		3	3							3		3				71
Б1.Б.20	Системы менеджмента качества	4							144	144	74	43	27	4	4				4		4							50
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация			3					108	108	55	53		3	3				3	3								50
Б1.Б.22	Системный анализ	5							180	180	74	70	36	5	5							5	5					50
Б1.Б.23	Основы инженерной деятельности		3						108	108	55	53		3	3				3	3								50
Б1.Б.24	Современная техника и технологии			4					108	108	55	53		3	3				3		3							50
Б1.Б.25	Теория принятия решений	6							180	180	74	70	36	5	5							5		5				50
Б1.Б.26	Экономика инновационного предприятия	3							180	180	74	70	36	5	5				5	5								50
Б1.Б.27	Управление интеллектуальной собственностью		8						108	108	44	64		3	3										3		3	50
Б1.Б.28	Математические методы и модели в инноватике	4							144	144	74	43	27	4	4				4		4							50
Б1.Б.29	Теория игр	4							108	108	57	24	27	3	3				3		3							6
Б1.Б.30	Коммерциализация инноваций	8							144	144	56	52	36	4	4										4		4	50
Б1.Б.31	Основы финансовой грамотности		3						72	72	38	34		2	2				2	2								50
Б1.Б.32	Основы военной подготовки		3						108	108	72	36		3	3				3	3								21
Б1.В.ОД.1	Отраслевые аспекты инновационной деятельности			2					108	108	55	53		3	3	3		3										50
Б1.В.ОД.2	Теория инноваций	1							180	180	74	52	54	5	5	5	5											50
Б1.В.ОД.3	Управление инновационной деятельностью			3					144	144	72	72		4	4				4	4								50
Б1.В.ОД.4	Маркетинг в инновационной сфере	5							144	144	74	43	27	4	4							4	4					50
Б1.В.ОД.5	Реинжиниринг бизнес-процессов	6							144	144	74	43	27	4	4							4		4				50
Б1.В.ОД.6	Промышленные технологии и инновации			6					144	144	72	72		4	4							4		4				28

Б1.В.ОД.7	Организация производственной деятельности				5					108	108	55	53		3	3								3	3					50
Б1.В.ОД.8	Бизнес-планирование инновационных проектов				6		6			180	180	74	106		5	5								5		5				50
Б1.В.ОД.9	Управление инновационными проектами		7				7			216	216	93	96	27	6	6											6	6		50
Б1.В.ОД.10	Анализ инновационного развития хозяйственных систем			8						108	108	44	64		3	3											3		3	50
Б1.В.ОД.11	Основы инженерного эксперимента			7						108	108	55	53		3	3											3	3		50
Б1.В.ОД.12	Оценка наукоемкого бизнеса		7							144	144	57	51	36	4	4											4	4		50
Б1.В.ОД.13	Финансовое обеспечение инновационной деятельности				7					144	144	72	72		4	4											4	4		50
Б1.В.ОД.14	Алгоритмы решения нестандартных задач		7							144	144	74	43	27	4	4											4	4		50
Б1.В.ОД.15	Технологический аудит		7							144	144	57	51	36	4	4											4	4		50
Б1.В.ОД.16	Трансфер технологий				7					144	144	72	72		4	4											4	4		50
Б1.В.ОД.17	Управление финансами в инновационных организациях		5							180	180	74	61	45	5	5								5	5					50
Б1.В.ОД.18	Основы логистики				4					108	108	55	53		3	3				3		3								50
Б1.В.ОД.19	Анализ финансово-хозяйственной деятельности инновационного предприятия				5					144	144	72	72		4	4								4	4					50
Б1.В.ОД.20	Инфраструктура инновационной деятельности				5					144	144	72	72		4	4								4	4					50
Б1.В.ОД.21	Управленческая статистика		3							144	144	74	43	27	4	4				4	4									50
Б1.В.ОД.22	Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенства			4						36	36	18	18		1	1				1		1								50
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			1-6						340	340	340																		21
Б1.В.ДВ.1.1	Технологии управления финансовой отчетностью предприятия		5	6						180	180	91	44	45	5	5								5	4	1				50
Б1.В.ДВ.1.2	Бухгалтерский учет, налогообложение и управленческий учет наукоемких организаций		5	6						180	180	91	44	45	5	5								5	4	1				50
Б1.В.ДВ.2.1	Анализ эффективности инновационной деятельности				8					108	108	34	74		3	3											3		3	50
Б1.В.ДВ.2.2	Экономическое обоснование результатов инновационной деятельности				8					108	108	34	74		3	3											3		3	50
Б2.У.1	Ознакомительная	Вар			4					216	216				6	6				6		6								50
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика	Вар			6					216	216				6	6								6		6				50
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика	Вар	V	6						108	108		108		3	3								3		3				50
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8					216	216				6	6											6		6	50
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз								324	324				9	9											9		9	50
ФТД.1	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям			7						72	72	38	34		2	2											2	2		50

| Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | РГР | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | в том числе: Контакт. раб. (по учебн. зан.) | СР | Контроль | ЗЕТ: Экзаменов | факт | Распределение по курсам и семестрам: Курс 1, Семестр 1 [17 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 2 [17 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 2, Семестр 3 [17 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 4 [17 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 3, Семестр 5 [17 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 6 [17 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 4, Семестр 7 [17 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 8 [10 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | Код | Компетенции |
|---|---|---

| | | |

ОПК-1	способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук
Б1.Б.7	Математика
Б1.Б.8	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.9	Физика
Б1.Б.10	Химия
Б1.Б.18	Прогрессивные технологии материаловедения
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)
Б1.Б.9	Физика
Б1.Б.10	Химия
Б1.Б.18	Прогрессивные технологии материаловедения
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности
Б1.Б.6	Теория управления
Б1.Б.20	Системы менеджмента качества
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.22	Системный анализ
Б1.Б.25	Теория принятия решений
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов
Б1.Б.6	Теория управления
Б1.Б.20	Системы менеджмента качества
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.26	Экономика инновационного предприятия
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
Б1.Б.27	Управление интеллектуальной собственностью
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения
Б1.Б.13	Экология
Б1.Б.25	Теория принятия решений
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.11	Информационные технологии
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере
Б1.Б.11	Информационные технологии
Б1.Б.28	Математические методы и модели в инноватике
Б1.Б.29	Теория игр
Б1.Б.30	Коммерциализация инноваций
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9	способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития
Б1.Б.23	Основы инженерной деятельности
Б1.Б.24	Современная техника и технологии
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10	способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Б1.Б.11	Информационные технологии
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	способен анализировать проект (инновацию) как объект 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.15	Технологический аудит
Б1.В.ОД.16	Трансфер технологий
Б1.В.ОД.20	Инфраструктура инновационной деятельности
Б1.В.ДВ.2.1	Анализ эффективности инновационной деятельности
Б1.В.ДВ.2.2	Экономическое обоснование результатов инновационной деятельности
Б2.У.1	Ознакомительная
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика

Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	способен определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта
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	Управление финансами в инновационных организациях
Б1.В.ОД.19	Анализ финансово-хозяйственной деятельности инновационного предприятия
Б1.В.ДВ.2.1	Анализ эффективности инновационной деятельности
Б1.В.ДВ.2.2	Экономическое обоснование результатов инновационной деятельности
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	способен организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда
Б1.В.ОД.7	Организация производственной деятельности
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	Организационно-управленческая практика
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	способен систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов
Б1.В.ОД.1	Отраслевые аспекты инновационной деятельности
Б1.В.ОД.2	Теория инноваций
Б1.В.ОД.3	Управление инновационной деятельностью
Б1.В.ОД.4	Маркетинг в инновационной сфере
Б1.В.ОД.11	Основы инженерного эксперимента
Б1.В.ОД.15	Технологический аудит
Б1.В.ОД.18	Основы логистики
Б1.В.ОД.20	Инфраструктура инновационной деятельности
Б1.В.ОД.21	Управленческая статистика
Б1.В.ДВ.1.1	Технологии управления финансовой отчетностью предприятия
Б1.В.ДВ.1.2	Бухгалтерский учет, налогообложение и управленческий учет наукоемких организаций
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	владение методами принятия решений, планирования, организации и координации деятельности организаций
Б1.В.ОД.22	Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенства
Б2.У.1	Ознакомительная
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1	способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.Б.14	Философия
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.Б.16	Правоведение
Б1.Б.26	Экономика инновационного предприятия
ФТД.1	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.Б.15	Социология
Б1.Б.17	Психология
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.4	Русский язык и культура речи
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.Б.1	История России
Б1.Б.2	Основы российской государственности
Б1.Б.14	Философия

Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.Б.14	Философия
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.12	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.32	Основы военной подготовки
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Б1.Б.15	Социология
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.Б.5	Экономическая теория
Б1.Б.31	Основы финансовой грамотности
ФТД.1	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б1.Б.15	Социология
Б1.Б.16	Правоведение
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**	**ПК-1**	**ПК-2**
			ПК-3	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	**УК-7**	**УК-8**	**УК-9**
			УК-10	**УК-11**										
Б1.Б.1	История России	27	УК-5											
Б1.Б.2	Основы российской государственности	34	УК-5											
Б1.Б.3	Иностранный язык	13	УК-4											
Б1.Б.4	Русский язык и культура речи	27	УК-4											
Б1.Б.5	Экономическая теория	65	УК-10											
Б1.Б.6	Теория управления	50	ОПК-3	ОПК-4										
Б1.Б.7	Математика	6	ОПК-1											
Б1.Б.8	Теория вероятностей и математическая статистика	6	ОПК-1											
Б1.Б.9	Физика	30	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.10	Химия	71	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.11	Информационные технологии	65	ОПК-7	ОПК-10	ОПК-8									
Б1.Б.12	Физическая культура и спорт	21	УК-7											
Б1.Б.13	Экология	71	ОПК-6											
Б1.Б.14	Философия	27	УК-1	УК-5	УК-6									
Б1.Б.15	Социология	34	УК-3	УК-9	УК-11									
Б1.Б.16	Правоведение	34	УК-2	УК-11										
Б1.Б.17	Психология	25	УК-3											
Б1.Б.18	Прогрессивные технологии материаловедения	72	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	71	УК-8											
Б1.Б.20	Системы менеджмента качества	50	ОПК-3	ОПК-4										
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация	50	ОПК-3	ОПК-4										
Б1.Б.22	Системный анализ	50	ОПК-3											
Б1.Б.23	Основы инженерной деятельности	50	ОПК-9											
Б1.Б.24	Современная техника и технологии	50	ОПК-9											
Б1.Б.25	Теория принятия решений	50	ОПК-3	ОПК-6										
Б1.Б.26	Экономика инновационного предприятия	50	ОПК-4	УК-2										
Б1.Б.27	Управление интеллектуальной собственностью	50	ОПК-5											
Б1.Б.28	Математические методы и модели в инноватике	50	ОПК-8											
Б1.Б.29	Теория игр	6	ОПК-8											
Б1.Б.30	Коммерциализация инноваций	50	ОПК-8											
Б1.Б.31	Основы финансовой грамотности	50	УК-10											
Б1.Б.32	Основы военной подготовки	21	УК-8											
Б1.В.ОД.1	Отраслевые аспекты инновационной деятельности	50	ПК-4											
Б1.В.ОД.2	Теория инноваций	50	ПК-4	ПК-1										
Б1.В.ОД.3	Управление инновационной деятельностью	50	ПК-4	ПК-1										
Б1.В.ОД.4	Маркетинг в инновационной сфере	50	ПК-4											
Б1.В.ОД.5	Реинжиниринг бизнес-процессов	50	ПК-2											
Б1.В.ОД.6	Промышленные технологии и инновации	28	ПК-1											
Б1.В.ОД.7	Организация производственной деятельности	50	ПК-3											
Б1.В.ОД.8	Бизнес-планирование инновационных проектов	50	ПК-3											
Б1.В.ОД.9	Управление инновационными проектами	50	ПК-1											
Б1.В.ОД.10	Анализ инновационного развития хозяйственных систем	50	ПК-2											
Б1.В.ОД.11	Основы инженерного эксперимента	50	ПК-4											
Б1.В.ОД.12	Оценка наукоемкого бизнеса	50	ПК-3	ПК-2										
Б1.В.ОД.13	Финансовое обеспечение инновационной деятельности	50	ПК-3	ПК-2										
Б1.В.ОД.14	Алгоритмы решения нестандартных задач	50	ПК-3	ПК-1										
Б1.В.ОД.15	Технологический аудит	50	ПК-4	ПК-1										
Б1.В.ОД.16	Трансфер технологий	50	ПК-1											
Б1.В.ОД.17	Управление финансами в инновационных организациях	50	ПК-2											
Б1.В.ОД.18	Основы логистики	50	ПК-4											
Б1.В.ОД.19	Анализ финансово-хозяйственной деятельности инновационного предприятия	50	ПК-2											
Б1.В.ОД.20	Инфраструктура инновационной деятельности	50	ПК-1	ПК-4										
Б1.В.ОД.21	Управленческая статистика	50	ПК-4											
Б1.В.ОД.22	Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенства	50	ПК-5											
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	УК-7											
Б1.В.ДВ.1.1	Технологии управления финансовой отчетностью предприятия	50	ПК-4											
Б1.В.ДВ.1.2	Бухгалтерский учет, налогообложение и управленческий учет наукоемких организаций	50	ПК-4											
Б1.В.ДВ.2.1	Анализ эффективности инновационной деятельности	50	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.2.2	Экономическое обоснование результатов инновационной деятельности	50	ПК-1	ПК-2										
Б2	**Практики**		**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**							
Б2.У.1	Ознакомительная		ПК-1	ПК-5										
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика		ПК-2	ПК-3	ПК-4									
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика		ПК-1	ПК-3										
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ОПК-10**	**ПК-1**	**ПК-2**
			ПК-3	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	**УК-7**	**УК-8**	**УК-9**
			УК-10	**УК-11**										
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**	**ПК-1**	**ПК-2**
			ПК-3	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	**УК-7**	**УК-8**	**УК-9**
			УК-10	**УК-11**										
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8
			ОПК-9	ОПК-10	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10
			УК-11	ПК-5										
ФТД	**Факультативы**		**УК-2**	**УК-10**										
ФТД.1	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям	50	УК-2	УК-10										