

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 01-01 от 15.07.2021

27.03.05

Профиль: Управление инновациями

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	экспериментально-исследовательский

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Инноватика

Год начала подготовки

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 870 от 31.07.2020

УТВЕРЖДАЮ



Первый
проректор

А.Н. Шушин

20 21 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

/ Д.В. Колодин/

Директор Дальневосточного центра онлайн-
обучения

/ Ю.Р. Данько/

Директор Политехнического института
(Школы)

/ А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

/ О.А. Чуднова/

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I								*								*	*	Э	Э	Э	К	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К
II								*								*	*	Э	Э	К	К	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	
III								*								*	*	Э	Э	Э	К	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	
IV								*								*	*	Э	Э	Э	К	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 1/6	17 2/6	33 3/6	17 4/6	17 3/6	35 1/6	16 4/6	17 1/6	33 5/6	16 4/6	9 4/6	26 2/6	128 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	2	3	5	3	3	6	3	1 5/6	4 5/6	20 5/6
У	Учебная практика		3 5/6	3 5/6										3 5/6
П	Производственная практика					2 4/6	2 4/6		2 4/6	2 4/6		3 5/6	3 5/6	9 1/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											3 5/6	3 5/6	3 5/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	1 4/6	5 2/6	7	2	5 2/6	7 2/6	1	8	9	30 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 5/6□ (11 дн)	5/6□ (5 дн)	2 4/6□ (16 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	9 1/6□ (55 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	22 4/6	29 2/6	52	23	29	52	22	30	52	208

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Итого акад. часов																						
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот											
Блок 1. Дисциплины (модули)											211	211	7924	7924	4232	4232		180	2414	1098	1202														
Обязательная часть											115	115	4140	4140	2086	2086		180	1307	567	681														
Б1.О.01	Философия		2									3	3	36	108	108	36	36		36	36														
Б1.О.02	История		1									3	3	36	108	108	36	36		36	36						36								
Б1.О.03	Иностранный язык	24	13									8	8	36	288	288	144	144				90	54			144									
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3									2	2	36	72	72	36	36				36													
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1									2	2	36	72	72	70	70				2													
Б1.О.06	Риторика и академическое письмо		1									2	2	36	72	72	36	36				36				18									
Б1.О.07	Правоведение		5									3	3	36	108	108	36	36		36	36					8									
Б1.О.08	Экономика		2									2	2	36	72	72	18	18		36	18														
Б1.О.09	Психология		4									2	2	36	72	72	36	36				36				18									
Б1.О.10	Математика	2	1					12				6	6	36	216	216	144	144				45	27		28										
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика		3						3			3	3	36	108	108	36	36				72			10										
Б1.О.12	Физика	3	2							23		6	6	36	216	216	108	108				81	27		14										
Б1.О.13	Химия		1							1		3	3	36	108	108	54	54				54			12										
Б1.О.14	Логика и критическое мышление		4									2	2	36	72	72	36	36				36			12										
Б1.О.15	Информационные и компьютерные технологии в инновационной деятельности	3										3	3	36	108	108	72	72				9	27		18										
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	1									1	3	3	36	108	108	54	54				9	45		10										
Б1.О.17	Основы стандартизации документооборота	1	2						2	1		5	5	36	180	180	90	90				63	27		4										
Б1.О.18	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность	2										5	5	36	180	180	72	72				81	27		12										
Б1.О.19	Статистические методы анализа и управления инновационными процессами	6									6	4	4	36	144	144	72	72				45	27		12										
Б1.О.20	Основы механики и конструирования		4									3	3	36	108	108	72	72				36			30										
Б1.О.21	Промышленные технологии и инновации	4	3									6	6	36	216	216	126	126				54	36		60										
Б1.О.22	Управление инновационными проектами	7	6									6	6	36	216	216	126	126				54	36		26										
Б1.О.23	Технологии нововведений	7										3	3	36	108	108	54	54				18	36												
Б1.О.24	Экономика наукоемкого производства	6										6	6	36	216	216	108	108				72	36		57										
Б1.О.25	Автоматизированные базы данных в инновационной деятельности		4									3	3	36	108	108	54	54				54			10										
Б1.О.26	Введение в профессию	1										4	4	36	144	144	54	54				45	45		4										
Б1.О.27	Информационные технологии	12										6	6	36	216	216	72	72		36	54	54		18											
Б1.О.28	Системный анализ и принятие решений	3										3	3	36	108	108	72	72				9	27		36										
Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация	4										4	4	36	144	144	90	90				18	36		12										
Б1.О.30	Профессиональный иностранный язык		56									4	4	36	144	144	72	72				72			72										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											96	96	3784	3784	2146	2146						1107	531		521										
Б1.В.01	Проектная деятельность		45	6	56							6	6		216	216	108	108				108			72										
Б1.В.01.01	Основы проектной деятельности		4									2	2	36	72	72	36	36				36													
Б1.В.01.02	Проект		5	6	56							4	4	36	144	144	72	72				72			72										
Б1.В.02	Инфраструктура нововведений	5										4	4	36	144	144	54	54				36	54		30										
Б1.В.03	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	6	5									5	5	36	180	180	90	90				63	27		20										
Б1.В.04	Государственное регулирование инновационной сферы	4	3									4	4	36	144	144	72	72				45	27		24										
Б1.В.05	Патентно-информационные исследования в инновационной деятельности	3										4	4	36	144	144	72	72				45	27		12										
Б1.В.06	Стратегия управления в инновационных организациях	8	7									6	6	36	216	216	108	108				81	27		28										
Б1.В.07	Управление качеством в инновационных организациях	8	7									6	6	36	216	216	108	108				81	27		30										
Б1.В.08	Инновационный менеджмент	7	8									6	6	36	216	216	126	126				45	45		36										
Б1.В.09	Материально-техническое обеспечение в инновационных организациях	5										4	4	36	144	144	90	90				27	27		24										
Б1.В.10	Современные инновационные информационные технологии	6										5	5	36	180	180	72	72				63	45		26										
Б1.В.11	Документационное обеспечение управления в инновационной деятельности		8									3	3	36	108	108	72	72				36			10										
Б1.В.12	Венчурные инвестиции	4										3	3	36	108	108	54	54				18	36		22										
Б1.В.13	Оценка объектов интеллектуальной собственности и коммерциализация научных разработок	7										4	4	36	144	144	72	72				27	45		20										

Индекс	Наименование	Курс 4																		Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 7									Семестр 8									Код	Наименование	
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль			
Блок 1. Дисциплины (модули)		29	1044	252	24	36	270	22	324	162	16	576	126	46	162	52		198	90			
Обязательная часть		7	252	54		36	36		54	72												
Б1.О.01	Философия																			140	Департамент философии и религиоведения	УК-5
Б1.О.02	История																			137	Департамент истории и археологии	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык																			142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт																			152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.О.06	Риторика и академическое письмо																			76	Русского языка и литературы	УК-4
Б1.О.07	Правоведение																			89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УК-2; УК-11
Б1.О.08	Экономика																			155	Департамент экономических наук	УК-10
Б1.О.09	Психология																			157	Департамент психологии и образования	УК-9; УК-3; УК-6
Б1.О.10	Математика																			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика																			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.12	Физика																			104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.13	Химия																			106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.14	Логика и критическое мышление																			140	Департамент философии и религиоведения	УК-1
Б1.О.15	Информационные и компьютерные технологии в инновационной деятельности																			228	Департамент инноваций	ОПК-7; ОПК-10
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика																			244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.17	Основы стандартизации документооборота																			228	Департамент инноваций	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.18	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность																			228	Департамент инноваций	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.19	Статистические методы анализа и управления инновационными процессами																			228	Департамент инноваций	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.20	Основы механики и конструирования																			229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.21	Промышленные технологии и инновации																			228	Департамент инноваций	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.22	Управление инновационными проектами	4	144	36		36			36	36										228	Департамент инноваций	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.23	Технологии нововведений	3	108	18			36			36										228	Департамент инноваций	ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.24	Экономика наукоемкого производства																			228	Департамент инноваций	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.25	Автоматизированные базы данных в инновационной деятельности																			228	Департамент инноваций	ОПК-7; ОПК-10
Б1.О.26	Введение в профессию																			228	Департамент инноваций	ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.27	Информационные технологии																			244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.28	Системный анализ и принятие решений																			228	Департамент инноваций	ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация																			228	Департамент инноваций	ОПК-6
Б1.О.30	Профессиональный иностранный язык																			142	Академический департамент английского языка	УК-4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		22	792	198	24		234	22	270	90	16	576	126	46	162	52		198	90			
Б1.В.01	Проектная деятельность																					УК-3; УК-6
Б1.В.01.01	Основы проектной деятельности																			228	Департамент инноваций	УК-6
Б1.В.01.02	Проект																			245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	УК-6
Б1.В.02	Инфраструктура нововведений																			228	Департамент инноваций	ПК-5
Б1.В.03	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности																			228	Департамент инноваций	ПК-2
Б1.В.04	Государственное регулирование инновационной сферы																			228	Департамент инноваций	ПК-2; ПК-4
Б1.В.05	Патентно-информационные исследования в инновационной деятельности																			228	Департамент инноваций	ПК-3; ПК-5
Б1.В.06	Стратегия управления в инновационных организациях	3	108	36			36		36		3	108	18	10	18	18		45	27	228	Департамент инноваций	ПК-2
Б1.В.07	Управление качеством в инновационных организациях	4	144	36	8		36	4	72		2	72	18	8	18	10		9	27	228	Департамент инноваций	ПК-1
Б1.В.08	Инновационный менеджмент	4	144	36	8		36	6	27	45	2	72	18	10	36	12		18		228	Департамент инноваций	ПК-1
Б1.В.09	Материально-техническое обеспечение в инновационных организациях																			228	Департамент инноваций	ПК-1
Б1.В.10	Современные инновационные информационные технологии																			228	Департамент инноваций	ПК-4
Б1.В.11	Документационное обеспечение управления в инновационной деятельности										3	108	36	8	36	2		36		228	Департамент инноваций	ПК-2; ПК-3
Б1.В.12	Венчурные инвестиции																			228	Департамент инноваций	ПК-4
Б1.В.13	Оценка объектов интеллектуальной собственности и коммерциализация научных разработок	4	144	18	8		54	12	27	45										228	Департамент инноваций	ПК-5

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Итого акад. часов													
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот		
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456										328	328	328	328										
Б1.В.15	Управление инновационной деятельностью		67									4	4	36	144	144	72	72					72		24	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2									4	4	144	144	72	72					72		27		
Б1.В.ДВ.01.01	Теория решения изобретательских задач		2									4	4	36	144	144	72	72					72		27	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в инноватику		2									4	4	36	144	144	72	72					72		27	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3									2	2	72	72	54	54					18		14		
Б1.В.ДВ.02.01	Типовые задачи прикладной инноватики		3									2	2	36	72	72	54	54					18		14	
Б1.В.ДВ.02.02	Инвариантные технологии инновационных проектов		3									2	2	36	72	72	54	54					18		14	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4									2	2	72	72	54	54					18		21		
Б1.В.ДВ.03.01	Инновационное предпринимательство		4									2	2	36	72	72	54	54					18		21	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление персоналом в инновационных организациях		4									2	2	36	72	72	54	54					18		21	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8									4	4	144	144	54	54					54	36	20		
Б1.В.ДВ.04.01	Бизнес-планирование в инновационных организациях		8									4	4	36	144	144	54	54					54	36	20	
Б1.В.ДВ.04.02	Малый инновационный бизнес		8									4	4	36	144	144	54	54					54	36	20	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		56									5	5	180	180	108	108					18	54	23		
Б1.В.ДВ.05.01	Прорывные инновационные технологии		56									5	5	36	180	180	108	108					18	54	23	
Б1.В.ДВ.05.02	Наукоёмкие технологии		56									5	5	36	180	180	108	108					18	54	23	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5									4	4	144	144	72	72					18	54	18		
Б1.В.ДВ.06.01	Программное обеспечение "PROJECT EXPERT"		5									4	4	36	144	144	72	72					18	54	18	
Б1.В.ДВ.06.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями		5									4	4	36	144	144	72	72					18	54	18	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5									4	4	144	144	90	90					54		20		
Б1.В.ДВ.07.01	Техническое регулирование нововведений		5									4	4	36	144	144	90	90					54		20	
Б1.В.ДВ.07.02	Нововведения в техносфере		5									4	4	36	144	144	90	90					54		20	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		78			8						4	4	144	144	72	72					72				
Б1.В.ДВ.08.01	Риск-ориентированное управление инновационными проектами+		78			8						4	4	36	144	144	72	72					72			
Б1.В.ДВ.08.02	Нормативное обеспечение инновационной деятельности		78			8						4	4	36	144	144	72	72					72			
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		7									3	3	108	108	72	72					36				
Б1.В.ДВ.09.01	Алгоритмы решения нестандартных задач		7									3	3	36	108	108	72	72					36			
Б1.В.ДВ.09.02	Механика и инновационные технологии		7									3	3	36	108	108	72	72					36			
Блок 2. Практика												20	20		720	720	90		90			630				720
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												20	20		720	720	90		90			630				720
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2								6	6	36	216	216	18					18		198		216
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика			46								8	8	36	288	288	36					36		252		288
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности			8								4	4	36	144	144	18					18		126		144
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преадилопная практика			8								2	2	36	72	72	18					18		54		22
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												9	9		324	324	38	2	36			214	72			
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8									3	3	36	108	108	20	2	18				52	36		
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		8									6	6	36	216	216	18					18		162	36	
ФТД. Факультативные дисциплины												2	2		72	72	18	18					54			
ФТД.01	Обоснование и принятие инженерных решений		3									1	1	36	36	36	9	9					27			
ФТД.02	Бенчмаркинг		8									1	1	36	36	36	9	9					27			

Индекс	Наименование	Курс 4																		Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 7									Семестр 8									Код	Наименование	
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль			
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту																		152	Департамент физического воспитания	УК-7	
Б1.В.15	Управление инновационной деятельностью	2	72	18			18		36										228	Департамент инноваций	ПК-2; ПК-4	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																				ПК-1	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория решения изобретательских задач																		228	Департамент инноваций	ПК-1	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в инноватику																		228	Департамент инноваций	ПК-1	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																				ПК-2; ПК-5	
Б1.В.ДВ.02.01	Типовые задачи прикладной инноватики																		228	Департамент инноваций	ПК-2; ПК-5	
Б1.В.ДВ.02.02	Инвариантные технологии инновационных проектов																		228	Департамент инноваций	ПК-2; ПК-5	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																				ПК-1	
Б1.В.ДВ.03.01	Инновационное предпринимательство																		228	Департамент инноваций	ПК-1	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление персоналом в инновационных организациях																		228	Департамент инноваций	ПК-1	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4									4	144	18	10	36	10		54	36			ПК-1	
Б1.В.ДВ.04.01	Бизнес-планирование в инновационных организациях									4	144	18	10	36	10		54	36	228	Департамент инноваций	ПК-1	
Б1.В.ДВ.04.02	Малый инновационный бизнес									4	144	18	10	36	10		54	36	228	Департамент инноваций	ПК-1	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																				ПК-5	
Б1.В.ДВ.05.01	Прорывные инновационные технологии																		228	Департамент инноваций	ПК-5	
Б1.В.ДВ.05.02	Наукоёмкие технологии																		228	Департамент инноваций	ПК-5	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																				ПК-2	
Б1.В.ДВ.06.01	Программное обеспечение "PROJECT EXPERT"																		228	Департамент инноваций	ПК-2	
Б1.В.ДВ.06.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями																		228	Департамент инноваций	ПК-2	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																				ПК-3	
Б1.В.ДВ.07.01	Техническое регулирование нововведений																		228	Департамент инноваций	ПК-3	
Б1.В.ДВ.07.02	Нововведения в техносфере																		228	Департамент инноваций	ПК-3	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	2	72	18			18		36	2	72	18			18		36				ПК-2	
Б1.В.ДВ.08.01	Риск-ориентированное управление инновационными проектами+	2	72	18			18		36	2	72	18			18		36		228	Департамент инноваций	ПК-2	
Б1.В.ДВ.08.02	Нормативное обеспечение инновационной деятельности	2	72	18			18		36	2	72	18			18		36		228	Департамент инноваций	ПК-2	
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	3	108	36			36		36												ПК-1	
Б1.В.ДВ.09.01	Алгоритмы решения нестандартных задач	3	108	36			36		36										228	Департамент инноваций	ПК-1	
Б1.В.ДВ.09.02	Механика и инновационные технологии	3	108	36			36		36										228	Департамент инноваций	ПК-1	
Блок 2.Практика										6	216					36	180					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6	216					36	180					
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																		228	Департамент инноваций	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-10	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика																		228	Департамент инноваций	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности									4	144					18	126		228	Департамент инноваций	ПК-3; ПК-4	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. ПреДДипломная практика									2	72					18	54		228	Департамент инноваций	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	324	2				36	214	72				
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	2				18	52	36	228	Департамент инноваций	УК-9; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; 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	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216					18	162	36	228	Департамент инноваций	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
ФТД.Факультативные дисциплины										1	36				9		27					
ФТД.01	Обоснование и принятие инженерных решений																		228	Департамент инноваций	ПК-2	
ФТД.02	Бенчмаркинг									1	36				9		27		228	Департамент инноваций	ПК-1	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Анализирует нормативно-правовые документы для работы с лицами с особыми образовательными потребностями; определяет методы и приемы взаимодействия с лицами с особыми образовательными потребностями; выделяет специфику дефектологического знания	-
Б1.О.09	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.2	Использует базовые дефектологические знания для организации взаимодействия с лицами с особыми образовательными потребностями; создает индивидуальную траекторию развития	-
Б1.О.09	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.3	Устанавливает контакт и организует эффективное взаимодействие с лицами с особыми образовательными потребностями в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.09	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Выявляет проблему, осуществляет поиск информации, анализирует и интерпретирует ее на основании методов логики и критического мышления для решения поставленных задач в рамках системного подхода	-
Б1.О.14	Логика и критическое мышление	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1.2	Осуществляет синтез полученной информации на основании принципов логики, критического подхода и системной организации данных	-
Б1.О.14	Логика и критическое мышление	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1.3	Формирует обоснованную и логически последовательную позицию, аргументирует свою точку зрения на основе системного подхода и критического анализа, предлагает возможные варианты решения поставленной задачи с учетом возможной критики и ограничений	-
Б1.О.14	Логика и критическое мышление	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	УК
УК-2.1	Определяет основы правового регулирования, необходимые для реализации проектов и задач в рамках поставленной цели	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2.2	Анализирует, толкует и правильно применяет правовые нормы, необходимые для реализации проектов и задач в рамках поставленной цели	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2.3	Оценивает решение поставленных задач на соответствие законодательным и другими нормативным правовыми актами, обеспечивающими реализацию проекта, решение профессиональных задач в рамках поставленной цели	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Формулирует основные принципы эффективного взаимодействия и правила командообразования; распределяет роли в командной работе	-
Б1.О.09	Психология	
Б1.В.01	Проектная деятельность	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.2		Определяет подходящую стратегию поведения для достижения поставленной цели и занимает позицию лидера; планирует процесс совместного взаимодействия	-
	Б1.О.09	Психология	
	Б1.В.01	Проектная деятельность	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.3		Устанавливает контакт и организует взаимодействие с другими членами команды для достижения поставленной задачи; анализирует достоинства и недостатки совместной работы	-
	Б1.О.09	Психология	
	Б1.В.01	Проектная деятельность	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1		Способность использовать изученные лексические единицы в ситуациях повседневно-бытового, социально-культурного и делового общения на английском языке	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.30	Профессиональный иностранный язык	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4.2		Способность распознавать и употреблять изученные грамматические категории и конструкции для осуществления межкультурного общения на английском языке	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.30	Профессиональный иностранный язык	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4.3		Способность строить высказывания, применяя изученные лексико-грамматические единицы в соответствии с правилами английского языка	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.30	Профессиональный иностранный язык	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4.4		Умение составлять и представлять в письменной форме в соответствии с требованиями к оформлению официально-деловые и академические тексты на русском языке: реферат, аннотацию, эссе, резюме, заявление, деловое письмо	-
	Б1.О.06	Риторика и академическое письмо	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4.5		Способность на основе полученных знаний и умений участвовать в дискуссии, создавать и представлять аудитории публичные устные выступления разных жанров	-
	Б1.О.06	Риторика и академическое письмо	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		Анализирует современное состояние общества на основе научного исторического знания	-
	Б1.О.02	История	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.2		Объясняет особенности культурного многообразия общества в соответствии с научным историческим знанием	-
	Б1.О.02	История	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.3		Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия в историческом контексте	-
	Б1.О.02	История	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.4		Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
	Б1.О.01	Философия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.5		Осуществляет межкультурное взаимодействие с помощью общих и специальных философских методов построения межкультурной коммуникации с учетом поставленных целей деятельности	-
	Б1.О.01	Философия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.6		Формирует и поддерживает способы интеграции участников межкультурного взаимодействия с учетом оснований их различий и общности, этического и философского контекстов	-
	Б1.О.01	Философия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		Формулирует основные принципы самоорганизации и саморазвития; выделяет основные этапы своей образовательной деятельности	-
	Б1.О.09	Психология	
	Б1.В.01	Проектная деятельность	
	Б1.В.01.01	Основы проектной деятельности	
	Б1.В.01.02	Проект	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.2		Планирует собственное время; определяет стратегические, тактические и оперативные задачи; создает программу образовательной деятельности	-
	Б1.О.09	Психология	
	Б1.В.01	Проектная деятельность	
	Б1.В.01.01	Основы проектной деятельности	
	Б1.В.01.02	Проект	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.3		Проектирует траекторию личностного и профессионального развития	-
	Б1.В.01	Проектная деятельность	
	Б1.В.01.01	Основы проектной деятельности	
	Б1.В.01.02	Проект	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7.2		Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7.3		Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	УК
УК-8.1		Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8.2		Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8.3		Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1		Интерпретирует поведение субъектов экономики в терминах экономической теории	-
	Б1.О.08	Экономика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10.2		Собирает, анализирует и интерпретирует информацию об экономических процессах на микро- и макроуровне	-
	Б1.О.08	Экономика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10.3		Применяет модели экономической теории для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
	Б1.О.08	Экономика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1		Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11.2		Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	-
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11.3		Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1		Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	ОПК

ОПК-1.1	Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации	-
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.20	Основы механики и конструирования	
Б1.О.27	Информационные технологии	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.2	Способен анализировать фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации	-
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.20	Основы механики и конструирования	
Б1.О.27	Информационные технологии	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	ОПК
ОПК-2.1	Способен формулировать задачи на основе фундаментальных законов природы и основных физических, математических законов и методов накопления, передачи и обработки информации	-
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.27	Информационные технологии	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.2	Владеет графическими способами решения инженерных задач на чертеже, основными правилами оформления чертежа, умением пользоваться информационным материалом	-
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Способен применять фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации	-
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Физика	

	Б1.О.13	Химия	
	Б1.О.27	Информационные технологии	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.2		Знает группы документов по обеспечению нормативно-технических инструментов в инновационной сфере для решения базовых задач управления в технических системах	-
	Б1.О.17	Основы стандартизации документооборота	
	Б1.О.18	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность	
	Б1.О.19	Статистические методы анализа и управления инновационными процессами	
	Б1.О.20	Основы механики и конструирования	
	Б1.О.26	Введение в профессию	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.3		Способен выделять группы документов по обеспечению нормативно-технических инструментов в инновационной сфере для решения базовых задач управления в технических системах	-
	Б1.О.17	Основы стандартизации документооборота	
	Б1.О.20	Основы механики и конструирования	
	Б1.О.26	Введение в профессию	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4		Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК
ОПК-4.1		Знает методы принятия решений на основе инновационных подходов в управлении организацией	-
	Б1.О.19	Статистические методы анализа и управления инновационными процессами	
	Б1.О.21	Промышленные технологии и инновации	
	Б1.О.28	Системный анализ и принятие решений	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.2		Знает методы проведения сбора и анализа конкретных организационно-экономических данных на основе современных методов моделирования и принятия решений	-
	Б1.О.28	Системный анализ и принятие решений	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.3		Способен интерпретировать методы принятия решений на основе инновационных подходов в управлении организацией	-
	Б1.О.19	Статистические методы анализа и управления инновационными процессами	
	Б1.О.21	Промышленные технологии и инновации	
	Б1.О.28	Системный анализ и принятие решений	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5		Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
ОПК-5.1		Знать Российское и международное законодательство в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	-
	Б1.О.18	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность	
	Б1.О.21	Промышленные технологии и инновации	
	Б1.О.22	Управление инновационными проектами	
	Б1.О.23	Технологии нововведений	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.2		Способен интерпретировать Российское и международное законодательство в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	-
	Б1.О.18	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность	
	Б1.О.21	Промышленные технологии и инновации	
	Б1.О.22	Управление инновационными проектами	
	Б1.О.23	Технологии нововведений	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.3		Способен анализировать и интерпретировать принципы научного подхода к пониманию сущности важнейших технологических процессов	-
	Б1.О.18	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность	
	Б1.О.21	Промышленные технологии и инновации	
	Б1.О.22	Управление инновационными проектами	
	Б1.О.23	Технологии нововведений	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	ОПК
ОПК-6.1		Знать действующие правовые нормы Российского и международного законодательства в области обеспечения качеством, стандартизации, управления инновационными процессами, организации и управления инновациями	-
	Б1.О.17	Основы стандартизации документооборота	
	Б1.О.22	Управление инновационными проектами	
	Б1.О.24	Экономика наукоемкого производства	
	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.2		Знать принципы управления инновационными процессами, организации и управления инновациями	-
	Б1.О.21	Промышленные технологии и инновации	
	Б1.О.22	Управление инновационными проектами	
	Б1.О.24	Экономика наукоемкого производства	
	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.3		Способен обосновывать применение методов и инструментов, принципов управления инновационными процессами, организации и управления инновациями	-
	Б1.О.21	Промышленные технологии и инновации	
	Б1.О.22	Управление инновационными проектами	
	Б1.О.24	Экономика наукоемкого производства	
	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК

ОПК-7.1	Знать области применения информационно-коммуникационные компьютерных технологии, базы данных, пакеты прикладных программ для решения инженерно-технических и технико-экономических задач планирования и управления работами по инновационным проектам	-
Б1.О.15	Информационные и компьютерные технологии в инновационной деятельности	
Б1.О.24	Экономика наукоемкого производства	
Б1.О.25	Автоматизированные базы данных в инновационной деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.2	Способен обосновывать использование информационно-коммуникационные компьютерных технологии, базы данных, пакеты прикладных программ для решения инженерно-технических и технико-экономических задач планирования и управления работами по инновационным проектам	-
Б1.О.15	Информационные и компьютерные технологии в инновационной деятельности	
Б1.О.24	Экономика наукоемкого производства	
Б1.О.25	Автоматизированные базы данных в инновационной деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	ОПК
ОПК-8.1	Знать современные достижения науки и техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка	-
Б1.О.23	Технологии нововведений	
Б1.О.26	Введение в профессию	
Б1.О.28	Системный анализ и принятие решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8.2	Способен интерпретировать современные достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка	-
Б1.О.23	Технологии нововведений	
Б1.О.26	Введение в профессию	
Б1.О.28	Системный анализ и принятие решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития	ОПК
ОПК-9.1	Знать особенности формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития	-
Б1.О.21	Промышленные технологии и инновации	
Б1.О.23	Технологии нововведений	
Б1.О.24	Экономика наукоемкого производства	
Б1.О.26	Введение в профессию	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9.2	Способен интерпретировать основные результаты новейших исследований, опубликованные в ведущих профессиональных журналах по проблемам макро-, микроэкономики, эконометрики и инноватики	-
Б1.О.21	Промышленные технологии и инновации	
Б1.О.23	Технологии нововведений	
Б1.О.24	Экономика наукоемкого производства	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-10		Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
	ОПК-10.1	Знать базовые понятия и основы работы с алгоритмами и программными приложениями для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	-
	Б1.О.15	Информационные и компьютерные технологии в инновационной деятельности	
	Б1.О.25	Автоматизированные базы данных в инновационной деятельности	
	Б1.О.27	Информационные технологии	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ОПК-10.2	Способен анализировать стадии создания и основы работы с алгоритмами и программными приложениями для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	-
	Б1.О.15	Информационные и компьютерные технологии в инновационной деятельности	
	Б1.О.25	Автоматизированные базы данных в инновационной деятельности	
	Б1.О.27	Информационные технологии	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ОПК-10.3	Выявлять базовые понятия и основы работы с алгоритмами и программными приложениями для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	-
	Б1.О.15	Информационные и компьютерные технологии в инновационной деятельности	
	Б1.О.25	Автоматизированные базы данных в инновационной деятельности	
	Б1.О.27	Информационные технологии	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческий	
	ПК-1	Способностью проводить анализ показателей деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, действующих методов управления при решении производственных задач и выявление возможностей повышения эффективности управления, разработка рекомендаций по использованию научно обоснованных методов комплексного решения задач тактического планирования производства с применением современных информационных технологий	-
	ПК-1.1	Знать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество	-
	Б1.В.07	Управление качеством в инновационных организациях	
	Б1.В.08	Инновационный менеджмент	
	Б1.В.09	Материально-техническое обеспечение в инновационных организациях	
	Б1.В.ДВ.01.01	Теория решения изобретательских задач	
	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в инноватику	
	Б1.В.ДВ.03.01	Инновационное предпринимательство	
	Б1.В.ДВ.03.02	Управление персоналом в инновационных организациях	
	Б1.В.ДВ.04.01	Бизнес-планирование в инновационных организациях	
	Б1.В.ДВ.04.02	Малый инновационный бизнес	
	Б1.В.ДВ.09.01	Алгоритмы решения нестандартных задач	
	Б1.В.ДВ.09.02	Механика и инновационные технологии	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Бенчмаркинг	
ПК-1.2	Способностью анализа современных методов организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий	-
Б1.В.07	Управление качеством в инновационных организациях	
Б1.В.08	Инновационный менеджмент	
Б1.В.09	Материально-техническое обеспечение в инновационных организациях	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория решения изобретательских задач	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в инноватику	
Б1.В.ДВ.03.01	Инновационное предпринимательство	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление персоналом в инновационных организациях	
Б1.В.ДВ.04.01	Бизнес-планирование в инновационных организациях	
Б1.В.ДВ.04.02	Малый инновационный бизнес	
Б1.В.ДВ.09.01	Алгоритмы решения нестандартных задач	
Б1.В.ДВ.09.02	Механика и инновационные технологии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Бенчмаркинг	
ПК-1.3	Способен выполнять оценку производственно-технологического потенциала инновационной организации с использованием стандартных методик и алгоритмов	-
Б1.В.07	Управление качеством в инновационных организациях	
Б1.В.08	Инновационный менеджмент	
Б1.В.09	Материально-техническое обеспечение в инновационных организациях	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория решения изобретательских задач	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в инноватику	
Б1.В.ДВ.03.01	Инновационное предпринимательство	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление персоналом в инновационных организациях	
Б1.В.ДВ.04.01	Бизнес-планирование в инновационных организациях	
Б1.В.ДВ.04.02	Малый инновационный бизнес	
Б1.В.ДВ.09.01	Алгоритмы решения нестандартных задач	
Б1.В.ДВ.09.02	Механика и инновационные технологии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способностью разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, по совершенствованию организационно-распорядительной документации и организации документооборота, по внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест	-
ПК-2.1	Знать группы документов по обеспечению нормативно-технических инструментов управления производством, проектами, действующих систем, форм и методов управления производством, организации документооборота, по внедрению технических средств обработки информации	-
Б1.В.03	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	

Б1.В.04	Государственное регулирование инновационной сферы	
Б1.В.06	Стратегия управления в инновационных организациях	
Б1.В.11	Документационное обеспечение управления в инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Типовые задачи прикладной инноватики	
Б1.В.ДВ.02.02	Инвариантные технологии инновационных проектов	
Б1.В.15	Управление инновационной деятельностью	
Б1.В.ДВ.06.01	Программное обеспечение "PROJECT EXPERT"	
Б1.В.ДВ.06.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями	
Б1.В.ДВ.08.01	Риск-ориентированное управление инновационными проектами+	
Б1.В.ДВ.08.02	Нормативное обеспечение инновационной деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Обоснование и принятие инженерных решений	
ПК-2.2	Способен определять последовательность выполнения работ по разработке проекта, структуру и состав результирующих данные работы документов, выявлять источники и подходы к информации об экономическом потенциале новых идей и разработок; основные требования к оценке современных инноваций, в том числе и с экономической точки зрения	-
Б1.В.03	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	
Б1.В.04	Государственное регулирование инновационной сферы	
Б1.В.06	Стратегия управления в инновационных организациях	
Б1.В.11	Документационное обеспечение управления в инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Типовые задачи прикладной инноватики	
Б1.В.ДВ.02.02	Инвариантные технологии инновационных проектов	
Б1.В.15	Управление инновационной деятельностью	
Б1.В.ДВ.06.01	Программное обеспечение "PROJECT EXPERT"	
Б1.В.ДВ.06.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями	
Б1.В.ДВ.08.01	Риск-ориентированное управление инновационными проектами+	
Б1.В.ДВ.08.02	Нормативное обеспечение инновационной деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Обоснование и принятие инженерных решений	
ПК-2.3	Способность применять приемы разработки плана управления проектом и частных планов в его составе (управления качеством, персоналом, рисками, стоимостью, содержанием, временем, изменениями, коммуникациями, определения стоимостной оценки проекта, методами систематизации и обобщению информации по использованию и формированию ресурсов)	-
Б1.В.03	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	
Б1.В.04	Государственное регулирование инновационной сферы	
Б1.В.06	Стратегия управления в инновационных организациях	
Б1.В.11	Документационное обеспечение управления в инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Типовые задачи прикладной инноватики	

Б1.В.ДВ.02.02	Инвариантные технологии инновационных проектов	
Б1.В.15	Управление инновационной деятельностью	
Б1.В.ДВ.06.01	Программное обеспечение "PROJECT EXPERT"	
Б1.В.ДВ.06.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями	
Б1.В.ДВ.08.01	Риск-ориентированное управление инновационными проектами+	
Б1.В.ДВ.08.02	Нормативное обеспечение инновационной деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	экспериментально-исследовательский	
ПК-3	Способностью подготовки информационных обзоров, рецензий, отзывов, заключений на техническую документацию	-
ПК-3.1	Знать этапы подготовки информационных обзоров, рецензий, отзывов, заключений на техническую документацию, проектирования инноваций и методы управления проектом, методы систематизации и обобщения информации по использованию и формированию ресурсов, виды презентаций, структуру планирования презентаций, основы составления отчетов информационных обзоров, рецензий, отзывов, заключений на технической документации	-
Б1.В.05	Патенто-информационные исследования в инновационной деятельности	
Б1.В.11	Документационное обеспечение управления в инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.07.01	Техническое регулирование нововведений	
Б1.В.ДВ.07.02	Нововведения в техносфере	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Способностью производить поиск информации по специальной литературе, информационным источникам по использованию и формированию ресурсов, разработки и проведению презентации по результатам выполненной работы и уметь оформлять результаты исследований в виде статей и докладов, информационных обзоров, рецензий, отзывов, заключений на техническую документацию	-
Б1.В.05	Патенто-информационные исследования в инновационной деятельности	
Б1.В.11	Документационное обеспечение управления в инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.07.01	Техническое регулирование нововведений	
Б1.В.ДВ.07.02	Нововведения в техносфере	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Способностью систематизировать информацию для разработки документов по обеспечению нормативно-технических инструментов в инновационной сфере и определять принципы работы с документацией, литературой, научными отчетами, справочниками и другими источниками информации	-
Б1.В.05	Патенто-информационные исследования в инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.07.01	Техническое регулирование нововведений	
Б1.В.ДВ.07.02	Нововведения в техносфере	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-4	Способностью разработки проектов календарных планов и программ проведения отдельных элементов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	-
ПК-4.1	Знать нормативные документы по обеспечению разработки проектов плана и программ организации инновационной деятельности научно-производственного подразделения, технико-экономического обоснования инновационных проектов и программ	-
Б1.В.04	Государственное регулирование инновационной сферы	
Б1.В.10	Современные инновационные информационные технологии	
Б1.В.12	Венчурные инвестиции	
Б1.В.15	Управление инновационной деятельностью	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Способностью собирать и анализировать научно-техническую, патентную, правовую информацию и информацию об уровне научно-технического развития в соответствующих научно-технических областях	-
Б1.В.04	Государственное регулирование инновационной сферы	
Б1.В.10	Современные инновационные информационные технологии	
Б1.В.12	Венчурные инвестиции	
Б1.В.15	Управление инновационной деятельностью	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Способностью применять методы анализа, разработки плана и программ организации инновационной деятельности научно-производственного подразделения, технико-экономического обоснования инновационных проектов и программ	-
Б1.В.04	Государственное регулирование инновационной сферы	
Б1.В.10	Современные инновационные информационные технологии	
Б1.В.12	Венчурные инвестиции	
Б1.В.15	Управление инновационной деятельностью	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способностью проведения анализа научно-технической, патентной, правовой информации, полученной в результате ее сбора и систематизации	-
ПК-5.1	Знать методы проведения анализа научно-технической, патентной, правовой информации, современных проблем создания и использования результатов интеллектуальной деятельности с учетом потребностей инновационной экономики, современных достижений науки и мировых тенденций развития техники и технологий	-
Б1.В.02	Инфраструктура нововведений	
Б1.В.05	Патенто-информационные исследования в инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Типовые задачи прикладной инноватики	
Б1.В.ДВ.02.02	Инвариантные технологии инновационных проектов	
Б1.В.13	Оценка объектов интеллектуальной собственности и коммерциализация научных разработок	
Б1.В.ДВ.05.01	Прорывные инновационные технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Наукоемкие технологии	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Способностью выявлять оптимальные методы и принципы проведения анализа научно-технической, патентной, правовой информации, полученной в результате ее сбора и систематизации, при разработке инновационной продукции, а также разработке нормативных документов сопровождающих создание нововведений	-
Б1.В.02	Инфраструктура нововведений	
Б1.В.05	Патенто-информационные исследования в инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Типовые задачи прикладной инноватики	
Б1.В.ДВ.02.02	Инвариантные технологии инновационных проектов	
Б1.В.13	Оценка объектов интеллектуальной собственности и коммерциализация научных разработок	
Б1.В.ДВ.05.01	Прорывные инновационные технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Научоемки технологии	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Способностью собирать научно-техническую, патентную, правовую информацию и информацию об уровне научно-технического развития в соответствующих научно-технических областях	-
Б1.В.02	Инфраструктура нововведений	
Б1.В.05	Патенто-информационные исследования в инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Типовые задачи прикладной инноватики	
Б1.В.ДВ.02.02	Инвариантные технологии инновационных проектов	
Б1.В.13	Оценка объектов интеллектуальной собственности и коммерциализация научных разработок	
Б1.В.ДВ.05.01	Прорывные инновационные технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Научоемки технологии	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК			СР	Контр оль	Всего	Неделя																
ИТОГО (с факультативами)				972									27	19 1/6		1260										33	23 1/6		2232									60	42 2/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			1260										33			2232									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,3												54																												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48												54																												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30												26																												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30												26																												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															4,2																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	484	128	54	302					36	308	144	27	ТО: 16 1/6□ Э: 3	1044	522	144	36	342				108	306	108	27	ТО: 17 1/3□ Э: 2	2016	1006	272	90	644				144	614	252	54	ТО: 33 1/2□ Э: 5	
1	Б1.0.01	Философия															За	108	36	18		18				36	36		3	За	108	36	18		18			36	36		3	140	2	
2	Б1.0.02	История	За	108	36	18		18				36	36			3														За	108	36	18		18			36	36		3	137	1	
3	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	36			36					36			2	Эк	72	36			36					9	27	2	Эк За	144	72			72			45	27	4	142	1234		
4	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68					2			2													За	72	70	2		68			2			2	152	1		
5	Б1.0.06	Риторика и академическое письмо	За	72	36			36					36			2													За	72	36			36			36			2	76	1		
6	Б1.0.08	Экономика															За	72	18			18				36	18		2	За	72	18			18		36	18		2	155	2		
7	Б1.0.10	Математика	За К	108	72	36		36					36			3	Эк К	108	72	36		36				9	27	3	Эк За К(2)	216	144	72		72			45	27	6	95	12			
8	Б1.0.12	Физика															За К	72	54	18	18	18				18		2	За К	72	54	18	18	18			18		2	104	23			
9	Б1.0.13	Химия	За К	108	54	18	18	18					54			3													За К	108	54	18	18	18			54		3	106	1			
10	Б1.0.16	Инженерная и компьютерная графика	Эк РГР	108	54	18	18	18					9	45	3														Эк РГР	108	54	18	18	18			9	45	3	244	1			
11	Б1.0.17	Основы стандартизации документооборота	Эк К	108	36	18	18						45	27	3		За КР	72	54	18		36				18		2	Эк За КР К	180	90	36	18	36			63	27	5	228	12			
12	Б1.0.18	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность															Эк	180	72	18	18	36					81	27	5	Эк	180	72	18	18	36			81	27	5	228	2		
13	Б1.0.26	Введение в профессию	Эк	144	54	18		36					45	45	4														Эк	144	54	18		36			45	45	4	228	1			
14	Б1.0.27	Информационные технологии	Эк	72	36			36					9	27	2		Эк	144	36			36				36	45	27	4	Эк(2)	216	72			72		36	54	54	6	244	12		
15	Б1.В.ДВ.01.01	Теория решения изобретательских задач															За	144	72	36		36				72		4	За	144	72	36		36			72		4	228	2			
16	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в инноватику															За	144	72	36		36				72		4	За	144	72	36		36			72		4	228	2			
17	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту															За	72	72			72							За	72	72			72						152	23456			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) К(3) РГР										Эк(4) За(6) КР К(2)										Эк(8) За(12) КР К(5) РГР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)															ЗаО	216	18						18		198		6	3 5/6	ЗаО	216	18					18		198		6	3 5/6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																	2	5	7									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3									Неделя	Контроль	Семестр 4									Неделя	Итого за курс														Каф.	Семестр												
				Академических часов											з.е.	Академических часов									з.е.	Академических часов															з.е.											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Неделя															
ИТОГО (с факультативами)					1080										28			1260										33	23	1/6		2340															61	42	5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044										27			1260										33					2304															60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55,1													54,6															54,9																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54															54																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,6													33															31,3																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,6													33															31,3																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4,1													4,2															4,2																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	603	234	18	351				369	108	28		1116	648	270	18	360				306	162	29		2196	1251	504	36	711				675	270	57	ТО: 17 2/3□ Э: 2	ТО: 17 1/2□ Э: 3	ТО: 35 1/6□ Э: 5										
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	36			36				36		2		Эж	72	36			36			9	27	2		Эж За	144	72			72			45	27	4		142	1234											
2	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18		18				36		2		За	72	36	18		18						2	За	72	36	18		18			36	2		233	3												
3	Б1.О.09	Психология														За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18			36	2		157	4												
4	Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	За К	108	36	18		18				72		3													За К	108	36	18		18			72		3		95	3												
5	Б1.О.12	Физика	Эж К	144	54	18	18	18				63	27	4													Эж К	144	54	18	18	18			63	27	4		104	23												
6	Б1.О.14	Логика и критическое мышление														За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18			36	2		140	4												
7	Б1.О.15	Информационные и компьютерные технологии в инновационной деятельности	Эж	108	72	36		36				9	27	3													Эж	108	72	36		36			9	27	3		228	3												
8	Б1.О.20	Основы механики и конструирования														За	108	72	36		36			36		3		За	108	72	36		36			36	3		229	4												
9	Б1.О.21	Промышленные технологии и инновации	За КР	72	54	18		36				18		2		Эж КР	144	72	36		36			36	36	4		Эж За КР(2)	216	126	54		72			54	36	6		228	34											
10	Б1.О.25	Автоматизированные базы данных в инновационной деятельности														За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36			54		3		228	4											
11	Б1.О.28	Системный анализ и принятие решений	Эж	108	72	36		36				9	27	3													Эж	108	72	36		36			9	27	3		228	3												
12	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация														Эж КР	144	90	36	18	36			18	36	4		Эж КР	144	90	36	18	36			18	36	4		228	4											
13	Б1.В.01	Проектная деятельность														За	72	36	36					36		2		За	72	36	36					36		2		24567												
14	Б1.В.01.01	Основы проектной деятельности														За	72	36	36					36		2		За	72	36	36					36		2		228	4											
15	Б1.В.04	Государственное регулирование инновационной сферы	За	72	36	18		18				36		2		Эж	72	36	18		18			9	27	2		Эж За	144	72	36		36			45	27	4		228	34											
16	Б1.В.05	Патентно-информационные исследования в инновационной деятельности	Эж КР	144	72	36		36				45	27	4													Эж КР	144	72	36		36			45	27	4		228	3												
17	Б1.В.12	Венчурные инвестиции														Эж	108	54	36		18			18	36	3		Эж	108	54	36		18			18	36	3		228	4											
18	Б1.В.ДВ.02.01	Типовые задачи прикладной инноватики	За	72	54	36		18				18		2													За	72	54	36		18			18		2		228	3												
19	Б1.В.ДВ.02.02	Инвариантные технологии инновационных проектов	За	72	54	36		18				18		2													За	72	54	36		18			18		2		228	3												
20	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72								За	72	72			72							За(2)	144	144			144						152	23456												
21	Б1.В.ДВ.03.01	Инновационное предпринимательство														За	72	54	18		36			18		2		За	72	54	18		36			18		2		228	4											
22	Б1.В.ДВ.03.02	Управление персоналом в инновационных организациях														За	72	54	18		36			18		2		За	72	54	18		36			18		2		228	4											
23	ФТД.01	Обоснование и принятие инженерных решений	За	36	9			9				27		1													За	36	9			9			27		1		228	3												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эж(4) За(8) КР(2) К(2)										Эж(5) За(7) КР(2)										Эж(9) За(15) КР(4) К(2)																												
ПРАКТИКИ			(План)														144	18			18			126		4	2	2/3		144	18			18			126		4	2	2/3											
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, Организационно-управленческая практика	ЗаО												ЗаО	144	18			18			126		4	2	2/3	ЗаО	144	18			18			126		4	2	2/3												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																	
КАНИКУЛЫ																																									1	4/6		5	2/6		7					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	ОК			СР	Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1044									27	19 4/6		1228											33	22 5/6		2272										60	42 3/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									27			1228											33			2272									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час./нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53												53,8														53,4												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54														54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,3												30,5														30,4												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,3												30,5														30,4												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,4												2,4														3,4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	576	180	18	378			36	270	162	27	ТО: 16 2/3□ Э: 3		1084	562	180	54	328				360	162	29	ТО: 17 1/6□ Э: 3		2128	1138	360	72	706			36	630	324	56	ТО: 33 5/6□ Э: 6	
1	Б1.О.07	Правоведение	За	108	36	18		18			36	36		3													За	108	36	18		18			36	36		3	89	5		
2	Б1.О.19	Статистические методы анализа и управления инновационными процессами													Эк РГР	144	72	36							45	27	4		Эк РГР	144	72	36		36			45	27	4	228	6	
3	Б1.О.22	Управление инновационными проектами													За	72	54	18	36						18		2		За	72	54	18	36				18		2	228	67	
4	Б1.О.24	Экономика наукоемкого производства													Эк	216	108	36		72					72	36	6		Эк	216	108	36		72			72	36	6	228	6	
5	Б1.О.30	Профессиональный иностранный язык	За	72	36			36				36		2										36		2		За(2)	144	72			72			72		4	142	56		
6	Б1.В.01	Проектная деятельность	За КП	72	36			36				36		2										36		2		ЗаО КП	72	36			36			36		2		24567		
7	Б1.В.01.02	Проект	За КП	72	36			36				36		2										36		2		ЗаО КП	72	36			36			36		2	245	56		
8	Б1.В.02	Инфраструктура нововведений	Эк КР	144	54	18		36				36	54	4														Эк КР	144	54	18		36			36	54	4	228	5		
9	Б1.В.03	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	За	72	54	18		36				18		2										45	27	3		Эк За КР	180	90	36		54			63	27	5	228	56		
10	Б1.В.09	Материально-техническое обеспечение в инновационных организациях	Эк	144	90	36	18	36				27	27	4														Эк	144	90	36	18	36			27	27	4	228	5		
11	Б1.В.10	Современные инновационные информационные технологии													Эк КР	180	72	18	18	36					63	45	5		Эк КР	180	72	18	18	36			63	45	5	228	6	
12	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	40	40			40								За(2)	112	112			112						152	23456		
13	Б1.В.15	Управление инновационной деятельностью													За	72	36	18		18				36		2		За	72	36	18		18			36		2	228	67		
14	Б1.В.ДВ.05.01	Прорывные инновационные технологии	Эк	72	36	18		18				9	27	2										9	27	3		Эк(2)	180	108	54		54			18	54	5	228	56		
15	Б1.В.ДВ.05.02	Наукоемкие технологии	Эк	72	36	18		18				9	27	2										9	27	3		Эк(2)	180	108	54		54			18	54	5	228	56		
16	Б1.В.ДВ.06.01	Программное обеспечение "PROJECT EXPERT"	Эк	144	72	36		36				18	54	4														Эк	144	72	36		36			18	54	4	228	5		
17	Б1.В.ДВ.06.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями	Эк	144	72	36		36				18	54	4														Эк	144	72	36		36			18	54	4	228	5		
18	Б1.В.ДВ.07.01	Техническое регулирование нововведений	За	144	90	36		54				54		4														За	144	90	36		54			54		4	228	5		
19	Б1.В.ДВ.07.02	Нововведения в техносфере	За	144	90	36		54				54		4														За	144	90	36		54			54		4	228	5		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) КП КР										Эк(5) За(4) ЗаО КП КР(2) РГР										Эк(9) За(10) ЗаО КП(2) КР(3) РГР																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
Б2.В.02(П)		Производственная практика. Организационно-управленческая практика	ЗаО	144	18							18		126	4	2 2/3		144	18					18		126	4	2 2/3	ЗаО	144	18					18		126	4	2 2/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										5 2/6										7 2/6									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль			Всего	Неделя													
ИТОГО (с факультативами)				1044										29	19 4/6		1152										32	21 1/6		2196										61	40 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044										29			1116										31			2160										60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53													54													53,5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													49,1													51,6											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,5													29,8													31,7											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,5													29,8													31,7											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	558	252	36	270				324	162	29	ТО: 16 2/3□ Э: 3	612	297	126		171			225	90	17	ТО: 9 2/3□ Э: 1 5/6	1656	855	378	36	441			549	252	46	ТО: 26 1/3□ Э: 4 5/6				
1	Б1.О.22	Управление инновационными проектами	Эк КР	144	72	36	36					36	36	4												Эк КР	144	72	36	36				36	36	4		228	67		
2	Б1.О.23	Технологии нововведений	Эк	108	54	18		36				18	36	3												Эк	108	54	18		36			18	36	3		228	7		
3	Б1.В.06	Стратегия управления в инновационных организациях	За	108	72	36		36				36		3		Эк	108	36	18		18		45	27	3	Эк За	216	108	54		54			81	27	6		228	78		
4	Б1.В.07	Управление качеством в инновационных организациях	За КР	144	72	36		36				72		4		Эк	72	36	18		18		9	27	2	Эк За КР	216	108	54		54			81	27	6		228	78		
5	Б1.В.08	Инновационный менеджмент	Эк	144	72	36		36				27	45	4		За	72	54	18		36		18		2	Эк За	216	126	54		72			45	45	6		228	78		
6	Б1.В.11	Документационное обеспечение управления в инновационной деятельности														За	108	72	36		36		36		3	За	108	72	36		36			36		3		228	8		
7	Б1.В.13	Оценка объектов интеллектуальной собственности и коммерциализация научных разработок	Эк	144	72	18		54				27	45	4												Эк	144	72	18		54			27	45	4		228	7		
8	Б1.В.15	Управление инновационной деятельностью	За	72	36	18		18				36		2												За	72	36	18		18			36		2		228	67		
9	Б1.В.ДВ.04.01	Бизнес-планирование в инновационных организациях														Эк	144	54	18		36		54	36	4	Эк	144	54	18		36			54	36	4		228	8		
10	Б1.В.ДВ.04.02	Малый инновационный бизнес														Эк	144	54	18		36		54	36	4	Эк	144	54	18		36			54	36	4		228	8		
11	Б1.В.ДВ.08.01	Риск-ориентированное управление инновационными проектами+	За	72	36	18		18				36		2		За КП	72	36	18		18		36		2	За(2) КП	144	72	36		36			72		4		228	78		
12	Б1.В.ДВ.08.02	Нормативное обеспечение инновационной деятельности	За	72	36	18		18				36		2		За КП	72	36	18		18		36		2	За(2) КП	144	72	36		36			72		4		228	78		
13	Б1.В.ДВ.09.01	Алгоритмы решения нестандартных задач	За	108	72	36		36				36		3												За	108	72	36		36			36		3		228	7		
14	Б1.В.ДВ.09.02	Механика и инновационные технологии	За	108	72	36		36				36		3												За	108	72	36		36			36		3		228	7		
15	ФТД.02	Бенчмаркинг														За	36	9			9		27		1	За	36	9			9			27		1		228	8		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) КР(2)										Эк(3) За(4) КП										Эк(7) За(9) КП КР(2)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																						
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности														ЗаО	144	18			18		126		4	2 2/3	ЗаО	144	18			18		126		4	2 2/3				
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика														ЗаО	72	18			18		54		2	1 1/6	ЗаО	72	18			18		54		2	1 1/6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														Эк	108	20	2		18		52	36	3	5 5/6	Эк	108	20	2		18		52	36	3					
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														Эк	216	18			18		162	36	6	3 5/6	Эк	216	18			18		162	36	6	3 5/6				
КАНИКУЛЫ																																	1	8	9						

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				190	242	60	27	33	61	28	33	60	27	33	61	29	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	33.3%	160	211	54	27	27	56	27	29	56	27	29	45	29	16	
Б1.О	Обязательная часть					115	50	27	23	39	19	20	19	5	14	7	7		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					96	4		4	17	8	9	37	22	15	38	22	16	
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	20	6		6	4		4	4		4	6		6	
Б2.О	Обязательная часть																		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20	6		6	4		4	4		4	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				1	2				1	1					1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.6	-	51.3	54	-	55.1	54.6	-	53	53.8	-	53	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.8	-	48	54	-	54	54	-	54	54	-	54	49.1	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30.4	-	30	26	-	29.6	33	-	30.3	30.5	-	33.5	29.8	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		4.2	-	4.1	4.2	-	4.4	2.4	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4232	-	484	522	-	594	648	-	576	562	-	558	288	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2				90	-		18	-		18	-		18	-		36	
		Блок Б3				38	-			-			-			-		38	
		Блок ФТД				18	-			-	9		-			-		9	
		Итого по всем блокам				4378	-	484	540	-	603	666	-	576	580	-	558	371	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		9	4	5	9	4	5	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5		12	6	6	8	5	3	8	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1		4	2	2	3	1	2	2	2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					5	3	2		2	2							
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					1	1						1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.79%													
		в интерактивной форме				30.7%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)				47.9%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				53.41%														