

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по
учебной и
воспитательной
работе

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

дата
21.01.2022

План утвержден Ученым советом ДВФУ

Протокол № 01-22 от 21.01.2022

27.03.05

27.03.05 Инноватика

Профиль: Управление технологическими инновациями

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 870 от 31.07.2020

Срок получения образования: 4г

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

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий
экспериментально-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации
образовательной деятельности

 / А.В. Шолохова/

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			У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	У	У	Э	Э	К	К										*	*				*			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К							
II																	*		Э	Э	Э	К	К										*	*				*			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К								
III																	*		Э	Э	Э	К	К										*	*				*			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К							
IV																	*		Э	Э	К	К											*	П	*				*	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	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 и практики	17 5/6	17 1/6	35	16 5/6	17 1/6	34	16 5/6	17 1/6	34	16 5/6	10 3/6	27 2/6	130 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	3	3	6	3	2	5	2	1	3	18
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					2	2		4	4		3 5/6	3 5/6	9 5/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											1 5/6	1 5/6	1 5/6
К	Продолжительность каникул	14 дн	35 дн	49 дн	14 дн	42 дн	56 дн	14 дн	35 дн	49 дн	14 дн	56 дн	70 дн	224 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	7 дн	5 дн	12 дн	7 дн	5 дн	12 дн	7 дн	5 дн	12 дн	7 дн	5 дн	12 дн	48 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	1460 дн
Високосный год		False			False			False			False			

Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов								Семестр 1						
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное		По плану	Конт. раб.	ОК	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
																									207	207	7780
Блок 1. Дисциплины (модули)										155	155	5908	5908	3548	126	1667	693	442	26	164	54	302	308	108			
Обязательная часть										155	155	5908	5908	3548	126	1667	693	442	26	164	54	302	308	108			
Б1.0.01	Развитие личности	11123	11112	22233	44445	6	12	44	44	1912	1912	1154	36	623	135	156	20	110	36	230	263	81					
B1.O.01.01	Введение в профессию	1						3	3	36	108	108	36		45	27		3	18		18	45	27				
B1.O.01.02	Философия		2					3	3	36	108	108	54		54		18										
B1.O.01.03	Деловое общение		2					2	2	36	72	72	54		18												
B1.O.01.04	Физика	1						3	3	36	108	108	54		27	27		3	18	18	18	27	27				
B1.O.01.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	70		2			2	2		68	2					
B1.O.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456								328	328	328														
B1.O.01.07	Иностранный язык		12					6	6	36	216	216	72		144		72	3			36	72					
B1.O.01.08	Высшая математика	23	1			12		10	10	36	360	360	234		72	54	36	3	36		54	18					
B1.O.01.09	Химия	1						3	3	36	108	108	54		27	27	12	3	18	18	18	27	27				
B1.O.01.10	Технологии личностного развития		4					3	3	36	108	108	54	36	54												
B1.O.01.11	История		1					3	3	36	108	108	36		72			3	18		18	72					
B1.O.01.12	Экономическое и правовое мышление		4					2	2	36	72	72	36		36												
B1.O.01.13	Логика и критическое мышление		3					2	2	36	72	72	36		36												
B1.O.01.14	Психология		4					2	2	36	72	72	36		36		18										
B1.O.02	Основы цифровых технологий	12	1345					5	1	16	16	576	576	378		144	54	6	54	18	72	45	27				
B1.O.02.01	Цифровая грамотность		1					3	3	36	108	108	72		36			3	36		36	36					
B1.O.02.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					1	3	3	36	108	108	72		9	27		3	18	18	36	9	27				
B1.O.02.03	Технологии цифровой промышленности	2						3	3	36	108	108	72		9	27											
B1.O.02.04	Информационные технологии и компьютерное моделирование		34					4	4	36	144	144	108		36												
B1.O.02.05	Программное обеспечение "PROJECT EXPERT"		5				5	3	3	36	108	108	54		54												
B1.O.03	Политехнический модуль	22344	23338					30	30		1080	1080	558	72	369	153											
B1.O.03.01	Техническая механика	3						4	4	36	144	144	90		9	45											
B1.O.03.02	Безопасность жизнедеятельности	2						3	3	36	108	108	36	36	45	27											
B1.O.03.03	Основы алгоритмизации производственных процессов	4						4	4	36	144	144	54		63	27											
B1.O.03.04	Материаловедение		3					3	3	36	108	108	54		54												
B1.O.03.05	Электротехника и электроника	2						3	3	36	108	108	72		9	27											
B1.O.03.06	Инженерная экология		8					2	2	36	72	72	54		18												
B1.O.03.07	Профессиональный иностранный язык	4	3					4	4	36	144	144	72		45	27											
B1.O.03.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач		3					3	3	36	108	108	54	36	54												
B1.O.03.09	Основы механики и конструирования		2					4	4	36	144	144	72		72												
B1.O.04	Профессиональный модуль	33345	55666	67	45567	5668	5	34456	6678	33344	55666	67	556	65	65		2340	2340	1458	18	531	351	286				
B1.O.04.01	Основы стандартизации документооборота в условиях цифровой трансформации	3					3	33	3	3	36	108	108	72		9	27										
B1.O.04.02	Основы технического регулирования и аккредитации	3						3	3	36	108	108	72		9	27											
B1.O.04.03	Метрология, стандартизация, сертификация	6	5			6		5	5	36	180	180	108	18	45	27											
B1.O.04.04	Управление качеством	4				4	4	4	4	36	144	144	72		45	27	30										
B1.O.04.05	Инновационный менеджмент	7					7	4	4	36	144	144	72		36	36	9										
B1.O.04.06	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность		4			4	4	3	3	36	108	108	72		36		20										
B1.O.04.07	Теория решения изобретательских задач	5					5	3	3	36	108	108	72		9	27											
B1.O.04.08	Введение в инноватику	3						3	3	36	108	108	72		9	27	27										
B1.O.04.09	Промышленные технологии и инновации		5	6		56		4	4	36	144	144	108		36		12										
B1.O.04.10	Современные инновационные информационные технологии	6				6	6	4	4	36	144	144	72		45	27	18										
B1.O.04.11	Системный анализ и принятие решений	6						3	3	36	108	108	72		9	27	18										
B1.O.04.12	Статистические методы анализа и управления инновационными процессами	5			5		55	4	4	36	144	144	90		18	36	16										
B1.O.04.13	Управление инновационной деятельностью	6		5			5	6	5	36	180	180	108		45	27	32										
B1.O.04.14	Управление инновационными проектами		7			7		4	4	36	144	144	108		36		26										

Индекс	Наименование	Курс 4											Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Семестр 7					Семестр 8						Код	Наименование		
		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	КСР	СР			Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
		8	72			108	72	36	5	54	72			54		
B1.O.01	Развитие личности															УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
B1.O.01.01	Введение в профессию													228	Департамент инноваций	УК-6; ОПК-8
B1.O.01.02	Философия													140	Департамент философии и религиоведения	УК-5
B1.O.01.03	Деловое общение													139	Департамент социальных наук	УК-3; УК-4; УК-6
B1.O.01.04	Физика													297	Департамент общей и экспериментальной физики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
B1.O.01.05	Физическая культура и спорт													152	Департамент физического воспитания	УК-7
B1.O.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту													152	Департамент физического воспитания	УК-7
B1.O.01.07	Иностранный язык													142	Академический департамент английского языка	УК-3; УК-4
B1.O.01.08	Высшая математика													306	Департамент математики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
B1.O.01.09	Химия													295	Департамент химии и материалов	ОПК-1; ОПК-2
B1.O.01.10	Технологии личностного развития													228	Департамент инноваций	УК-3; УК-5; УК-6
B1.O.01.11	История													137	Департамент истории и археологии	УК-5
B1.O.01.12	Экономическое и правовое мышление													139	Департамент социальных наук	УК-10; УК-11
B1.O.01.13	Логика и критическое мышление													140	Департамент философии и религиоведения	УК-1
B1.O.01.14	Психология													157	Департамент психологии и образования	УК-5; УК-9
B1.O.02	Основы цифровых технологий															УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-10
B1.O.02.01	Цифровая грамотность													235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-1; ОПК-7
B1.O.02.02	Начертательная геометрия и инженерная графика													244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-7
B1.O.02.03	Технологии цифровой промышленности													235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-7
B1.O.02.04	Информационные технологии и компьютерное моделирование													244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-10
B1.O.02.05	Программное обеспечение "PROJECT EXPERT"													228	Департамент инноваций	ОПК-7; ОПК-10
B1.O.03	Политехнический модуль							2	18	36			18			УК-2; УК-3; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-10
B1.O.03.01	Техническая механика													244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ОПК-2
B1.O.03.02	Безопасность жизнедеятельности													233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8
B1.O.03.03	Основы алгоритмизации производственных процессов													235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-10
B1.O.03.04	Материаловедение													234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-1; ОПК-2
B1.O.03.05	Электротехника и электроника													236	Департамент энергетических систем	ОПК-1; ОПК-2
B1.O.03.06	Инженерная экология							2	18	36		18		241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	УК-8
B1.O.03.07	Профессиональный иностранный язык													142	Академический департамент английского языка	УК-4
B1.O.03.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач													228	Департамент инноваций	УК-2; УК-3
B1.O.03.09	Основы механики и конструирования													229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	УК-2; ОПК-1; ОПК-2
B1.O.04	Профессиональный модуль	8	72		108	72	36	3	36	36			36			УК-2; УК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
B1.O.04.01	Основы стандартизации документооборота в условиях цифровой трансформации													228	Департамент инноваций	УК-2; ОПК-3
B1.O.04.02	Основы технического регулирования и аккредитации													228	Департамент инноваций	ОПК-3
B1.O.04.03	Метрология, стандартизация, сертификация													228	Департамент инноваций	УК-2; ОПК-3
B1.O.04.04	Управление качеством													228	Департамент инноваций	ОПК-3
B1.O.04.05	Инновационный менеджмент	4	36		36	36	36							228	Департамент инноваций	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
B1.O.04.06	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность													228	Департамент инноваций	ОПК-3; ОПК-5
B1.O.04.07	Теория решения изобретательских задач													228	Департамент инноваций	ОПК-5; ОПК-9
B1.O.04.08	Введение в инноватику													228	Департамент инноваций	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
B1.O.04.09	Промышленные технологии и инновации													228	Департамент инноваций	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9
B1.O.04.10	Современные инновационные информационные технологии													228	Департамент инноваций	ОПК-10
B1.O.04.11	Системный анализ и принятие решений													228	Департамент инноваций	ОПК-4; ОПК-8
B1.O.04.12	Статистические методы анализа и управления инновационными процессами													228	Департамент инноваций	ОПК-4
B1.O.04.13	Управление инновационной деятельностью													228	Департамент инноваций	ОПК-6; ОПК-9
B1.O.04.14	Управление инновационными проектами	4	36		72	36								228	Департамент инноваций	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9

Индекс	Наименование	Курс 4											Закрепленная кафедра			Компетенции	
		Семестр 7						Семестр 8					Код	Наименование			
		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	КСР	СР			Конт роль		
Б1.О.04.15	Технологии нововведений														228	Департамент инноваций	ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.04.16	Экономика наукоемкого производства														228	Департамент инноваций	ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.04.17	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности														228	Департамент инноваций	УК-10; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.04.18	Риск-ориентированное управление инновационными проектами							3	36	36			36		228	Департамент инноваций	ОПК-6; ОПК-9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		19	162	18	216	225	63	13	90	162		162	54				
Б1.В.01	Коммерциализация инноваций и венчурные инвестиции														228	Департамент инноваций	ПК-2; ПК-4
Б1.В.02	Инфраструктура нововведений	3	18		36	54								228	Департамент инноваций	ПК-1; ПК-4	
Б1.В.03	Государственное регулирование инновационной сферы													228	Департамент инноваций	ПК-2; ПК-4	
Б1.В.04	Патентно-информационные исследования в инновационной деятельности													228	Департамент инноваций	ПК-1; ПК-3	
Б1.В.05	Стратегия управления в инновационных организациях	3	18		36	54		2	18	36		18		228	Департамент инноваций	ПК-2; ПК-4	
Б1.В.06	Материально-техническое обеспечение в инновационных организациях	3	18	18	36	36								228	Департамент инноваций	ПК-2	
Б1.В.07	Оценка объектов интеллектуальной собственности и коммерциализация научных разработок							4	18	54		45	27	228	Департамент инноваций	ПК-1; ПК-2	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Типовые задачи прикладной инноватики													228	Департамент инноваций	ПК-1	
Б1.В.ДВ.01.02	Инвариантные технологии инновационных проектов													228	Департамент инноваций	ПК-1	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Прорывные инновационные технологии													228	Департамент инноваций	ПК-1	
Б1.В.ДВ.02.02	Наукоемкие технологии													228	Департамент инноваций	ПК-1	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4	36		36	9	63									ПК-2; ПК-3	
Б1.В.ДВ.03.01	Документационное обеспечение управления в инновационной деятельности	4	36		36	9	63							228	Департамент инноваций	ПК-2; ПК-3	
Б1.В.ДВ.03.02	Нормативное обеспечение инновационной деятельности	4	36		36	9	63							228	Департамент инноваций	ПК-2; ПК-3	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3	36		36	36										ПК-2	
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в технологическое предпринимательство	3	36		36	36								228	Департамент инноваций	ПК-2	
Б1.В.ДВ.04.02	Программные средства и комплексы в управлении качеством	3	36		36	36								228	Департамент инноваций	ПК-2	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	3	36		36	36										ПК-2	
Б1.В.ДВ.05.01	Анализ и аудит технологий	3	36		36	36								228	Департамент инноваций	ПК-2	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологический аудит	3	36		36	36								228	Департамент инноваций	ПК-2	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7							4	18	36		63	27			ПК-2	
Б1.В.ДВ.06.01	Бизнес-планирование в инновационных организациях							4	18	36		63	27	228	Департамент инноваций	ПК-2	
Б1.В.ДВ.06.02	Малый инновационный бизнес							4	18	36		63	27	228	Департамент инноваций	ПК-2	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8							3	36	36		36				ПК-2	
Б1.В.ДВ.07.01	Алгоритмы решения нестандартных задач							3	36	36		36		228	Департамент инноваций	ПК-2	
Б1.В.ДВ.07.02	Механика и инновационные технологии							3	36	36		36		228	Департамент инноваций	ПК-2	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9															ПК-2	
Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизированные базы данных в инновационной деятельности													228	Департамент инноваций	ПК-2	
Б1.В.ДВ.08.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями													228	Департамент инноваций	ПК-2	
Блок 2. Практика								6				36	180				
Обязательная часть																	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика													228	Департамент инноваций	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													228	Департамент инноваций	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7	
Б2.О.03(У)	Проектная практика													298	Центр проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6				36	180				
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика													228	Департамент инноваций	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Экспериментально-исследовательская работа							3			18	90		228	Департамент инноваций	ПК-1; ПК-3	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика							3			18	90		228	Департамент инноваций	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	2		36	214	72				
Обязательная часть								9	2		36	214	72				
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							3	2		18	52	36	228	Департамент инноваций	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6			18	162	36	228	Департамент инноваций	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
ФТД. Факультативные дисциплины		1			18	18											
ФТД.01	Проектная деятельность													298	Центр проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6	
ФТД.02	Бенчмаркинг	1			18	18								228	Департамент инноваций	ПК-2	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Способность выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	-
Б1.0.02	Основы цифровых технологий	
Б1.0.02.01	Цифровая грамотность	
Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.0.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.03(У)	Проектная практика	
Б3.0.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1.2	Способность выявления системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	-
Б1.0.01	Развитие личности	
Б1.0.01.04	Физика	
Б1.0.01.08	Высшая математика	
Б3.0.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1.3	Способность формулирования и аргументирования выводов и суждений на основе системного подхода и критического анализа	-
Б1.0.01	Развитие личности	
Б1.0.01.13	Логика и критическое мышление	
Б3.0.01(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	Способность представления поставленной цели в виде проектного предложения	-
Б1.0.03	Политехнический модуль	
Б1.0.03.09	Основы механики и конструирования	
Б2.0.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.03(У)	Проектная практика	
Б3.0.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Проектная деятельность	
УК-2.2	Способность выбора правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности	-
Б1.0.04	Профессиональный модуль	
Б1.0.04.01	Основы стандартизации документооборота в условиях цифровой трансформации	
Б1.0.04.03	Метрология, стандартизация, сертификация	
Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.0.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.03(У)	Проектная практика	
Б3.0.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Способность выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учетом наличия ограничений и ресурсов	-
Б1.0.03	Политехнический модуль	
Б1.0.03.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.0.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.03(У)	Проектная практика	
Б3.0.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Проектная деятельность	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Способность восприятия целей и функций команды, функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде	-
Б1.0.03	Политехнический модуль	
Б1.0.03.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б2.0.03(У)	Проектная практика	
Б3.0.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектная деятельность	
УК-3.2	Способность установления контакта в процессе межличностного взаимодействия	-
Б1.0.01	Развитие личности	
Б1.0.01.03	Деловое общение	
Б1.0.01.07	Иностранный язык	
Б2.0.03(У)	Проектная практика	
Б3.0.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Проектная деятельность	
УК-3.3	Способность к самопрезентации, составлению резюме, автобиографии	-
Б1.0.01	Развитие личности	
Б1.0.01.03	Деловое общение	
Б1.0.01.07	Иностранный язык	
Б1.0.01.10	Технологии личностного развития	
Б3.0.02(Д)	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)	УК
УК-4.1	Способность вести деловую переписку на русском и английском языках	-
Б1.0.01	Развитие личности	
Б1.0.01.03	Деловое общение	
Б1.0.01.07	Иностранный язык	
Б1.0.03	Политехнический модуль	
Б1.0.03.07	Профессиональный иностранный язык	
Б3.0.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Способность вести деловые переговоры на русском и английском языках с соблюдением этики делового общения	-
Б1.0.01	Развитие личности	
Б1.0.01.03	Деловое общение	
Б1.0.01.07	Иностранный язык	
Б1.0.03	Политехнический модуль	
Б1.0.03.07	Профессиональный иностранный язык	

	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4.3		Способность к публикационной активности, в т.ч. с использованием презентаций на русском и английском языках	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.03	Деловое общение	
	Б1.О.01.07	Иностраный язык	
	Б1.О.03	Политехнический модуль	
	Б1.О.03.07	Профессиональный иностранный язык	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		Способность идентификации собственной личности по принадлежности к различным социальным группам	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.02	Философия	
	Б1.О.01.11	История	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Способность выбора способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.10	Технологии личностного развития	
	Б1.О.01.14	Психология	
	Б2.О.03(У)	Проектная практика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.01	Проектная деятельность	
УК-5.3		Способность выбора способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.10	Технологии личностного развития	
	Б2.О.03(У)	Проектная практика	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Проектная деятельность	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		Способность формулировать цели личностного и профессионального развития, условий их достижения и составлять план их достижения	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.10	Технологии личностного развития	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Проектная деятельность	
УК-6.2		Способность выбора приоритетов профессионального роста, выбора направлений и способов совершенствования собственной деятельности	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.01	Введение в профессию	
	Б1.О.01.10	Технологии личностного развития	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.3		Способность формирования портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.03	Деловое общение	
	Б1.О.01.10	Технологии личностного развития	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	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	УК
УК-7.1		Способность выбора здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7.2		Способность выбора методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7.3		Способность выбора рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.О.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 опасных конфликтов	УК
УК-8.1		Способность выбора методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	-
	Б1.О.03	Политехнический модуль	
	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.03.06	Инженерная экология	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Способность выбора правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	-
	Б1.О.03	Политехнический модуль	
	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.03.06	Инженерная экология	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-8.3	Способность выбора способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.03.06	Инженерная экология	
Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Способность применять принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.14	Психология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Способность осуществлять взаимодействие с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.14	Психология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.3	Способность планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.14	Психология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Способность интерпретировать поведение субъектов экономики в терминах экономической теории	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.17	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10.2	Способность собирать, анализировать и интерпретировать информацию об экономических процессах на микро- и макроуровне	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.17	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10.3	Способность применять модели экономической теории для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Способность анализировать действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11.2	Способность планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11.3	Способность соблюдать правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	
Б3.О.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	Способен анализировать инженерные задачи с помощью математических аппаратов (векторной алгебры, аналитической геометрии, линейной алгебры и математического анализа, теории вероятности и математической статистики)	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.08	Высшая математика	
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.04	Информационные технологии и компьютерное моделирование	
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.01	Техническая механика	
Б1.О.03.03	Основы алгоритмизации производственных процессов	
Б1.О.03.04	Материаловедение	
Б1.О.03.05	Электротехника и электроника	
Б1.О.03.09	Основы механики и конструирования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.2	Способен анализировать физический процесс (явления), характерный для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.04	Физика	
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.01	Техническая механика	
Б1.О.03.04	Материаловедение	
Б1.О.03.05	Электротехника и электроника	
Б1.О.03.09	Основы механики и конструирования	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.3	Способен анализировать химический процесс (явления), характерный для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований	-
Б1.О.01	Развитие личности	

Б1.О.01.09	Химия	
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.04	Материаловедение	
Б3.0.01(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 (модуль)	ОПК
ОПК-2.1	Решение инженерных задач с помощью математических аппаратов (векторной алгебры, аналитической геометрии, линейной алгебры и математического анализа, теории вероятности и математической статистики)	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.08	Высшая математика	
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.04	Информационные технологии и компьютерное моделирование	
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.01	Техническая механика	
Б1.О.03.03	Основы алгоритмизации производственных процессов	
Б1.О.03.04	Материаловедение	
Б1.О.03.05	Электротехника и электроника	
Б1.О.03.09	Основы механики и конструирования	
Б3.0.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.2	Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.04	Физика	
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.01	Техническая механика	
Б1.О.03.04	Материаловедение	
Б1.О.03.05	Электротехника и электроника	
Б1.О.03.09	Основы механики и конструирования	
Б3.0.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.3	Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.09	Химия	
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.04	Материаловедение	
Б3.0.01(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	Знание действующих правовых норм Российской и международного законодательства в области обеспечения качеством, технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений для обеспечения инновационной деятельности	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Основы стандартизации документооборота в условиях цифровой трансформации	
Б1.О.04.02	Основы технического регулирования и аккредитации	
Б1.О.04.03	Метрология, стандартизация, сертификация	
Б1.О.04.04	Управление качеством	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.0.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Определяет группы документов по обеспечению нормативно-технических инструментов в инновационной сфере для решения базовых задач управления в технических системах	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Основы стандартизации документооборота в условиях цифровой трансформации	
Б1.О.04.02	Основы технического регулирования и аккредитации	
Б1.О.04.03	Метрология, стандартизация, сертификация	
Б1.О.04.04	Управление качеством	
Б1.О.04.05	Инновационный менеджмент	
Б1.О.04.06	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.0.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Основы стандартизации документооборота в условиях цифровой трансформации	
Б1.О.04.02	Основы технического регулирования и аккредитации	
Б1.О.04.03	Метрология, стандартизация, сертификация	
Б1.О.04.04	Управление качеством	
Б1.О.04.06	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность	
Б3.0.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.05	Инновационный менеджмент	
Б1.О.04.09	Промышленные технологии и инновации	
Б1.О.04.11	Системный анализ и принятие решений	
Б1.О.04.12	Статистические методы анализа и управления инновационными процессами	
Б3.0.01(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.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.11	Системный анализ и принятие решений	
Б1.О.04.17	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	

Б3.0.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.3	Способен интерпретировать методы принятия решений на основе инновационных подходов в управлении организацией	-
Б1.0.04	Профессиональный модуль	
Б1.0.04.09	Промышленные технологии и инновации	
Б1.0.04.11	Системный анализ и принятие решений	
Б1.0.04.12	Статистические методы анализа и управления инновационными процессами	
Б3.0.01(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	-
Б1.0.04	Профессиональный модуль	
Б1.0.04.05	Инновационный менеджмент	
Б1.0.04.06	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность	
Б1.0.04.08	Введение в инноватику	
Б1.0.04.09	Промышленные технологии и инновации	
Б1.0.04.15	Технологии нововведений	
Б3.0.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.0.04	Профессиональный модуль	
Б1.0.04.05	Инновационный менеджмент	
Б1.0.04.06	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность	
Б1.0.04.09	Промышленные технологии и инновации	
Б1.0.04.14	Управление инновационными проектами	
Б1.0.04.15	Технологии нововведений	
Б3.0.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Способен анализировать и интерпретировать принципы научного подхода к пониманию сущности важнейших технологических процессов	-
Б1.0.04	Профессиональный модуль	
Б1.0.04.06	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность	
Б1.0.04.07	Теория решения изобретательских задач	
Б1.0.04.14	Управление инновационными проектами	
Б1.0.04.15	Технологии нововведений	
Б3.0.01(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	-
Б1.0.04	Профессиональный модуль	
Б1.0.04.08	Введение в инноватику	
Б1.0.04.13	Управление инновационной деятельностью	
Б1.0.04.14	Управление инновационными проектами	
Б1.0.04.16	Экономика наукоемкого производства	
Б1.0.04.17	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	
Б1.0.04.18	Риск-ориентированное управление инновационными проектами	
Б3.0.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.2	Знать принципы управления инновационными процессами, организации и управления инновациями	-
Б1.0.04	Профессиональный модуль	
Б1.0.04.09	Промышленные технологии и инновации	
Б1.0.04.13	Управление инновационной деятельностью	
Б1.0.04.16	Экономика наукоемкого производства	
Б1.0.04.18	Риск-ориентированное управление инновационными проектами	
Б3.0.01(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	-
Б1.0.04	Профессиональный модуль	
Б1.0.04.13	Управление инновационной деятельностью	
Б1.0.04.16	Экономика наукоемкого производства	
Б1.0.04.17	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	
Б1.0.04.18	Риск-ориентированное управление инновационными проектами	
Б3.0.01(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	Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	-
Б1.0.02	Основы цифровых технологий	
Б1.0.02.01	Цифровая грамотность	
Б1.0.02.03	Технологии цифровой промышленности	
Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.0.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.0.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	-
Б1.0.02	Основы цифровых технологий	
Б1.0.02.01	Цифровая грамотность	
Б1.0.02.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.0.02.03	Технологии цифровой промышленности	
Б1.0.02.05	Програмное обеспечение "PROJECT EXPERT"	
Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.0.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.0.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.3	Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	-
Б1.0.02	Основы цифровых технологий	

	Б1.О.02.01	Цифровая грамотность	
	Б1.О.02.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.О.02(Д)	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	ОПК
ОПК-8.1		Знать современные достижения науки и техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.01	Введение в профессию	
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.08	Введение в инноватику	
	Б1.О.04.15	Технологии нововведений	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8.2		Способен анализировать современные достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка	-
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.11	Системный анализ и принятие решений	
	Б1.О.04.15	Технологии нововведений	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8.3		Способен интерпретировать современные достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка	-
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.11	Системный анализ и принятие решений	
	Б1.О.04.15	Технологии нововведений	
	Б3.О.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.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.08	Введение в инноватику	
	Б1.О.04.09	Промышленные технологии и инновации	
	Б1.О.04.15	Технологии нововведений	
	Б1.О.04.16	Экономика наукоемкого производства	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2		Способен интерпретировать основные результаты новейших исследований, опубликованные в ведущих профессиональных журналах по проблемам макро-, микроэкономики, эконометрики и инноватики	-
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.09	Промышленные технологии и инновации	
	Б1.О.04.15	Технологии нововведений	
	Б1.О.04.16	Экономика наукоемкого производства	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9.3		Способен определить и построить решение проблемных ситуаций, в том числе определение причинно-следственных связей в рамках разрабатываемых программ и инновационных проектах	-
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.07	Теория решения изобретательских задач	
	Б1.О.04.13	Управление инновационной деятельностью	
	Б1.О.04.14	Управление инновационными проектами	
	Б1.О.04.18	Риск-ориентированное управление инновационными проектами	
	Б3.О.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		Знание базовых понятий и основ работы с алгоритмами и программными приложениями для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	-
	Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
	Б1.О.02.04	Информационные технологии и компьютерное моделирование	
	Б1.О.02.05	Программное обеспечение "PROJECT EXPERT"	
	Б1.О.03	Политехнический модуль	
	Б1.О.03.03	Основы алгоритмизации производственных процессов	
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.10	Современные инновационные информационные технологии	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2		Способность анализировать стадии создания и основ работы с алгоритмами и программными приложениями для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	-
	Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
	Б1.О.02.04	Информационные технологии и компьютерное моделирование	
	Б1.О.02.05	Программное обеспечение "PROJECT EXPERT"	
	Б1.О.03	Политехнический модуль	
	Б1.О.03.03	Основы алгоритмизации производственных процессов	
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.10	Современные инновационные информационные технологии	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.3		Выявлять и применять базовые понятия и основы работы с алгоритмами и программными приложениями для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	-
	Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
	Б1.О.02.04	Информационные технологии и компьютерное моделирование	
	Б1.О.03	Политехнический модуль	
	Б1.О.03.03	Основы алгоритмизации производственных процессов	
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.10	Современные инновационные информационные технологии	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческой	
ПК-1		Способностью проведения анализа научно-технической, патентной, правовой информации, полученной в результате ее сбора и систематизации	-

ПК-1.1	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.04	Патентно-информационные исследования в инновационной деятельности	
Б1.В.07	Оценка объектов интеллектуальной собственности и коммерциализация научных разработок	
Б1.В.ДВ.01.01	Типовые задачи прикладной инноватики	
Б1.В.ДВ.01.02	Инвариантные технологии инновационных проектов	
Б1.В.ДВ.02.01	Прорывные инновационные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Наукоемкие технологии	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Экспериментально-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	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.04	Патентно-информационные исследования в инновационной деятельности	
Б1.В.07	Оценка объектов интеллектуальной собственности и коммерциализация научных разработок	
Б1.В.ДВ.01.01	Типовые задачи прикладной инноватики	
Б1.В.ДВ.01.02	Инвариантные технологии инновационных проектов	
Б1.В.ДВ.02.01	Прорывные инновационные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Наукоемкие технологии	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Экспериментально-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	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.04	Патентно-информационные исследования в инновационной деятельности	
Б1.В.07	Оценка объектов интеллектуальной собственности и коммерциализация научных разработок	
Б1.В.ДВ.01.01	Типовые задачи прикладной инноватики	
Б1.В.ДВ.01.02	Инвариантные технологии инновационных проектов	
Б1.В.ДВ.02.01	Прорывные инновационные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Наукоемкие технологии	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Экспериментально-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Обеспечение разработчиков необходимой информацией об уровне научно-технического развития в соответствующей профессиональной сфере	-
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	Государственное регулирование инновационной сферы	
Б1.В.05	Стратегия управления в инновационных организациях	
Б1.В.06	Материально-техническое обеспечение в инновационных организациях	
Б1.В.07	Оценка объектов интеллектуальной собственности и коммерциализация научных разработок	
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в технологическое предпринимательство	
Б1.В.ДВ.04.02	Программные средства и комплексы в управлении качеством	
Б1.В.ДВ.05.01	Анализ и аудит технологий	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологический аудит	
Б1.В.ДВ.06.01	Бизнес-планирование в инновационных организациях	
Б1.В.ДВ.06.02	Малый инновационный бизнес	
Б1.В.ДВ.07.01	Алгоритмы решения нестандартных задач	
Б1.В.ДВ.07.02	Механика и инновационные технологии	
Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизированные базы данных в инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.08.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Бенчмаркинг	
ПК-2.2	Способностью 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.01	Коммерциализация инноваций и венчурные инвестиции	
Б1.В.05	Стратегия управления в инновационных организациях	
Б1.В.06	Материально-техническое обеспечение в инновационных организациях	
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в технологическое предпринимательство	
Б1.В.ДВ.04.02	Программные средства и комплексы в управлении качеством	
Б1.В.ДВ.06.01	Бизнес-планирование в инновационных организациях	
Б1.В.ДВ.06.02	Малый инновационный бизнес	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Способностью анализировать информацию для определения уровня научно-технического развития организации, создаваемого объекта, выполнять оценку производственно-технологического потенциала инновационной организации с использованием стандартных методик и алгоритмов	-
Б1.В.06	Материально-техническое обеспечение в инновационных организациях	
Б1.В.ДВ.03.01	Документационное обеспечение управления в инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.02	Нормативное обеспечение инновационной деятельности	

Б1.В.ДВ.04.01	Введение в технологическое предпринимательство	
Б1.В.ДВ.04.02	Программные средства и комплексы в управлении качеством	
Б1.В.ДВ.05.01	Анализ и аудит технологий	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологический аудит	
Б1.В.ДВ.07.01	Алгоритмы решения нестандартных задач	
Б1.В.ДВ.07.02	Механика и инновационные технологии	
Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизированные базы данных в инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.08.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Бенчмаркинг	
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.04	Патенто-информационные исследования в инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.01	Документационное обеспечение управления в инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.02	Нормативное обеспечение инновационной деятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Экспериментально-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.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.04	Патенто-информационные исследования в инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.01	Документационное обеспечение управления в инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.02	Нормативное обеспечение инновационной деятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Экспериментально-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.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.04	Патенто-информационные исследования в инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.01	Документационное обеспечение управления в инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.02	Нормативное обеспечение инновационной деятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Экспериментально-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.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.01	Коммерциализация инноваций и венчурные инвестиции	
Б1.В.02	Инфраструктура нововведений	
Б1.В.03	Государственное регулирование инновационной сферы	
Б1.В.05	Стратегия управления в инновационных организациях	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.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.01	Коммерциализация инноваций и венчурные инвестиции	
Б1.В.02	Инфраструктура нововведений	
Б1.В.03	Государственное регулирование инновационной сферы	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.01	Коммерциализация инноваций и венчурные инвестиции	
Б1.В.02	Инфраструктура нововведений	
Б1.В.03	Государственное регулирование инновационной сферы	
Б1.В.05	Стратегия управления в инновационных организациях	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; 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
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.01		Развитие личности	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
Б1.0.01.01	228	Введение в профессию	УК-6; ОПК-8
Б1.0.01.02	140	Философия	УК-5
Б1.0.01.03	139	Деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.01.04	297	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.01.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.01.06	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.0.01.07	142	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.0.01.08	306	Высшая математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.01.09	295	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.01.10	228	Технологии личностного развития	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.0.01.11	137	История	УК-5
Б1.0.01.12	139	Экономическое и правовое мышление	УК-10; УК-11
Б1.0.01.13	140	Логика и критическое мышление	УК-1
Б1.0.01.14	157	Психология	УК-5; УК-9
Б1.0.02		Основы цифровых технологий	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-10
Б1.0.02.01	235	Цифровая грамотность	УК-1; ОПК-7
Б1.0.02.02	244	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-7
Б1.0.02.03	235	Технологии цифровой промышленности	ОПК-7
Б1.0.02.04	244	Информационные технологии и компьютерное моделирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-10
Б1.0.02.05	228	Программное обеспечение "PROJECT EXPERT"	ОПК-7; ОПК-10
Б1.0.03		Политехнический модуль	УК-2; УК-3; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-10
Б1.0.03.01	244	Техническая механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.03.02	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.03.03	235	Основы алгоритмизации производственных процессов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-10
Б1.0.03.04	234	Материаловедение	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.03.05	236	Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.03.06	241	Инженерная экология	УК-8
Б1.0.03.07	142	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.0.03.08	228	Основы управления проектами при решении инженерных задач	УК-2; УК-3
Б1.0.03.09	229	Основы механики и конструирования	УК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.04		Профессиональный модуль	УК-2; УК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.04.01	228	Основы стандартизации документооборота в условиях цифровой трансформации	УК-2; ОПК-3
Б1.0.04.02	228	Основы технического регулирования и аккредитации	ОПК-3

Б1.О.04.03	228	Метрология, стандартизация, сертификация	УК-2; ОПК-3
Б1.О.04.04	228	Управление качеством	ОПК-3
Б1.О.04.05	228	Инновационный менеджмент	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.04.06	228	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.04.07	228	Теория решения изобретательских задач	ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.04.08	228	Введение в инноватику	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.04.09	228	Промышленные технологии и инновации	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.04.10	228	Современные инновационные информационные технологии	ОПК-10
Б1.О.04.11	228	Системный анализ и принятие решений	ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.04.12	228	Статистические методы анализа и управления инновационными процессами	ОПК-4
Б1.О.04.13	228	Управление инновационной деятельностью	ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.04.14	228	Управление инновационными проектами	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.04.15	228	Технологии нововведений	ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.04.16	228	Экономика наукоемкого производства	ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.04.17	228	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	УК-10; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.04.18	228	Риск-ориентированное управление инновационными проектами	ОПК-6; ОПК-9
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	228	Коммерциализация инноваций и венчурные инвестиции	ПК-2; ПК-4
Б1.В.02	228	Инфраструктура нововведений	ПК-1; ПК-4
Б1.В.03	228	Государственное регулирование инновационной сферы	ПК-2; ПК-4
Б1.В.04	228	Патенто-информационные исследования в инновационной деятельности	ПК-1; ПК-3
Б1.В.05	228	Стратегия управления в инновационных организациях	ПК-2; ПК-4
Б1.В.06	228	Материально-техническое обеспечение в инновационных организациях	ПК-2
Б1.В.07	228	Оценка объектов интеллектуальной собственности и коммерциализация научных разработок	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	228	Типовые задачи прикладной инноватики	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	228	Инвариантные технологии инновационных проектов	ПК-1
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	228	Прорывные инновационные технологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	228	Наукоемкие технологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	228	Документационное обеспечение управления в инновационной деятельности	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	228	Нормативное обеспечение инновационной деятельности	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2

Б1.В.ДВ.04.01	228	Введение в технологическое предпринимательство	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	228	Программные средства и комплексы в управлении качеством	ПК-2
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	228	Анализ и аудит технологий	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	228	Технологический аудит	ПК-2
Б1.В.ДВ.06		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	228	Бизнес-планирование в инновационных организациях	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	228	Малый инновационный бизнес	ПК-2
Б1.В.ДВ.07		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	228	Алгоритмы решения нестандартных задач	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	228	Механика и инновационные технологии	ПК-2
Б1.В.ДВ.08		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	228	Автоматизированные базы данных в инновационной деятельности	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	228	Имитационное моделирование в управлении инновациями	ПК-2
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7
Б2.О.01(У)	228	Учебная практика. Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7
Б2.О.02(У)	228	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7
Б2.О.03(У)	298	Проектная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	228	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	228	Производственная практика. Экспериментально-исследовательская работа	ПК-1; ПК-3
Б2.В.03(П)	228	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; 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
Б3.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; 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
Б3.О.01(Г)	228	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О.02(Д)	228	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-2
ФТД.01	298	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
ФТД.02	228	Бенчмаркинг	ПК-2

№	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																					
ИТОГО (с факультативами)			1008												28		18 5/6	1188												33		21 1/6	2196												61		40	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			972												27			1188												33			2160												60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час./нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		54															56,6															55,3															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49,5															54															51,8															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34,3															36															35,2															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34,3															36															35,2															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1008	594	234	18	342						315	99	28	ТО: 16 5/6□ Э: 2		648	378	144		234						216	54	18	ТО: 10 1/2□ Э: 1		1656	972	378	18	576					531	153	46	ТО: 27 1/3□ Э: 3			
1	Б1.О.03	Политехнический модуль															За	72	54	18		36					18		2	За	72	54	18		36				18		2			2348				
2	Б1.О.03.06	Инженерная экология															За	72	54	18		36					18		2	За	72	54	18		36				18		2	241	8					
3	Б1.О.04	Профессиональный модуль	Эк За КР К	288	180	72		108					72	36	8		ЗаО КР	108	72	36		36					36		3	Эк За ЗаО КР(2) К	396	252	108		144			108	36	11			345678					
4	Б1.О.04.05	Инновационный менеджмент	Эк К	144	72	36		36				36	36	4																										228	7							
5	Б1.О.04.14	Управление инновационными проектами	За КР	144	108	36		72					36	4																									228	7								
6	Б1.О.04.18	Риск-ориентированное управление инновационными проектами															ЗаО КР	108	72	36		36					36		3	ЗаО КР	108	72	36		36			36		3			228	8				
7	Б1.В.02	Инфраструктура нововведений	За	108	54	18		36					54	3																									228	7								
8	Б1.В.05	Стратегия управления в инновационных организациях	За	108	54	18		36					54	3			ЗаО КР	72	54	18		36				18		2	За ЗаО КР	180	108	36		72			72		5			228	78					
9	Б1.В.06	Материально-техническое обеспечение в инновационных организациях	ЗаО	108	72	18	18	36					36	3																									228	7								
10	Б1.В.07	Оценка объектов интеллектуальной собственности и коммерциализация научных разработок															Эк	144	72	18		54				45	27	4	Эк	144	72	18		54			45	27	4			228	8					
11	Б1.В.ДВ.03.01	Документационное обеспечение управления в инновационной деятельности	Эк К	144	72	36		36				9	63	4																									228	7								
12	Б1.В.ДВ.03.02	Нормативное обеспечение инновационной деятельности	Эк К	144	72	36		36				9	63	4																								228	7									
13	Б1.В.ДВ.04.01	Введение в технологическое предпринимательство	За К	108	72	36		36				36		3																							228	7										
14	Б1.В.ДВ.04.02	Программные средства и комплексы в управлении качеством	За К	108	72	36		36				36		3																							228	7										
15	Б1.В.ДВ.05.01	Анализ и аудит технологий	ЗаО	108	72	36		36				36		3																							228	7										
16	Б1.В.ДВ.05.02	Технологический аудит	ЗаО	108	72	36		36				36		3																							228	7										
17	Б1.В.ДВ.06.01	Бизнес-планирование в инновационных организациях															Эк	144	54	18		36				63	27	4	Эк	144	54	18		36			63	27	4			228	8					
18	Б1.В.ДВ.06.02	Малый инновационный бизнес															Эк	144	54	18		36				63	27	4	Эк	144	54	18		36			63	27	4			228	8					
19	Б1.В.ДВ.07.01	Алгоритмы решения нестандартных задач															За	108	72	36		36				36		3	За	108	72	36		36			36		3			228	8					
20	Б1.В.ДВ.07.02	Механика и инновационные технологии															За	108	72	36		36				36		3	За	108	72	36		36			36		3			228	8					
21	ФТД.02	Бенчмаркинг	За	36	18			18					18	1																								228	7									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) ЗаО(2) КР К(3)										Эк(2) За(2) ЗаО(2) КР(2)										Эк(4) За(7) ЗаО(4) КР(3) К(3)																									
ПРАКТИКИ (План)																		216	36			36			180	6	3 5/6		216	36			36		180	6	3 5/6											
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Экспериментально-исследовательская работа																ЗаО	108	18			18			90	3	1 5/6	ЗаО	108	18			18		90	3	1 5/6											
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																ЗаО	108	18			18			90	3	2	ЗаО	108	18			18		90	3	2											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																		324	38	2		36			214	72	9	5 5/6		324	38	2		36		214	72	9	5 5/6									
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																Эк	108	20	2		18			52	36	3	Эк	108	20	2		18		52	36	3											
Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																Эк	216	18			18			162	36	6	4	Эк	216	18			18		162	36	6	4									
КАНИКУЛЫ			2										8										10																									

		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	61	29	32	60	28	32	60	27	33	61	28	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	29	31	60	28	32	60	27	33	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	50%	160	207	51	26	25	57	28	29	54	27	27	45	27	18	
Б1.О	Обязательная часть					155	51	26	25	50	28	22	41	20	21	13	8	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					52				7		7	13	7	6	32	19	13	
Б2	Практика	38%	62%	0%	20	24	9	3	6	3		3	6		6	6		6	
Б2.О	Обязательная часть					9	9	3	6										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15				3		3	6		6	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
Б3.О	Обязательная часть					9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				1	2	1		1							1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	52.5	52.5	-	55.1	55.6	-	54	52.7	-	54	56.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.5	-	54	54	-	51	54	-	45	54	-	49.5	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		59	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				33.2	-	31.2	27.3	-	36.4	31.5	-	35.3	34.7	-	34.3	36	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		4.2	-	4.3	4.2	-	4.3	2.4	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4610	-	520	540	-	684	612	-	666	634	-	576	378	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2				144	-	36	36	-		18	-		18	-		36	
		Блок Б3				38	-			-			-			-		38	
		Блок ФТД				36	-		18	-			-			-	18		
		Итого по всем блокам				4828	-	556	594	-	684	630	-	666	652	-	594	452	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		10	5	5	8	4	4	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4		10	5	5	6	4	2	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)												4	1	3	4	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								3	1	2	5	2	3	3	1	2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					2	1	1		5	3	2	7	3	4	3	3	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					1	1						3	2	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.41%													
		в интерактивной форме				15.6%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				68.3%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				59.25%														

2 семестр Безопасность жизнедеятельности, онлайн-курс "Безопасность жизнедеятельности" в сопровождении ПИШ в объеме 1 з.е., ВУЗ-партнер - СПбГУ

3 семестр Основы управления проектами при решении инженерных задач

4 семестр, Технологии личностного развития, Технологии личностного развития <https://openedu.ru/course/sevsu/Sevsu1/> Севастопольский государственный университет