

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.05

27.03.05 Инноватика

Профиль: Управление технологическими инновациями

Кафедра: Департамент инноваций

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 870 от 31.07.2020

Срок получения образования: 4 г.

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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов											Курс 1																				
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертные	Факт	Часов в з.е.	Экспертные	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот.	Семестр 1							Семестр 2															
																					з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль					
										210	210										28	1008	186	18	428						241	135	29	1116	184	36	414					347	135
Блок 1. Дисциплины (модули)										156	156										28	1008	186	18	428						241	135	29	1116	184	36	414					347	135
Обязательная часть																																											
+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	1122	11112 22333 4456	1						30	30								15	540	96		266						124	54	8	360	40		198			68	54			
+	Б1.О.01.01	История России			12						4	4	36	144	144	116	28			2	72	22		36						14		2	72	22		36			14				
+	Б1.О.01.02	Философия			3						3	3	36	108	108	54	54																										
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	12								4	4	36	144	144	72	18	54	2	72			36					9	27	2	72			36			9	27					
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности			13						4	4	36	144	144	102	42			2	72	18		36					18														
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт			1						2	2	36	72	72	70	2			2	72	2		68					2														
+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456										328	328	328																			72		72						
+	Б1.О.01.07	Основы российской государственности				1					2	2	36	72	72	54	18			2	72	18		36					18														
+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	1								3	3	36	108	108	54	27	27	3	108	18		36					27	27														
+	Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	2								2	2	36	72	72	36	9	27												2	72	18		18			9	27					
+	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации			2						2	2	36	72	72	36	36													2	72			36				36					
+	Б1.О.01.11	Правоведение			4						2	2	36	72	72	36	36																										
+	Б1.О.01.12	Психология			1						2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18				36															
+	Б1.О.02	FEFU Digital Core	1245	3	2	2			5	1	15	15		540	540	288	144	108	3	108	18		54				9	27	5	180	18		72			63	27						
+	Б1.О.02.01	Основы цифровой грамотности	2								3	3	36	108	108	54	27	27											3	108	18		36			27	27						
+	Б1.О.02.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	4	3							4	4	36	144	144	72	45	27																									
+	Б1.О.02.03	Автоматизированные базы данных в инновационной деятельности	5						5		3	3	36	108	108	54	27	27																									
+	Б1.О.02.04	Начертательная геометрия и инженерная графика	1						1		3	3	36	108	108	72	9	27	3	108	18		54				9	27															
+	Б1.О.02.05	Проектная деятельность				2	2				2	2	36	72	72	36	36												2	72			36				36						
+	Б1.О.03	Введение в профессию	1								3	3	36	108	108	18	63	27	3	108			18				63	27															
+	Б1.О.04	Физика	2	1					1		5	5	36	180	180	108	45	27	2	72	18	18	18				18		3	108	18	18	18			27	27						
+	Б1.О.05	Химия		2							3	3	36	108	108	54	54												3	108	18	18	18				54						
+	Б1.О.06	Высшая математика	3	12					123		10	10	36	360	360	234	99	27	44	3	108	36		54			18		4	144	36		36			72							
+	Б1.О.07	Технологии личностного развития		3							3	3	36	108	108	54	54																										
+	Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык	34								4	4	36	144	144	72	18	54																									
+	Б1.О.09	Теоретическая механика		4							4	4	36	144	144	72	72											36															
+	Б1.О.10	Электротехника и электроника		5							4	4	36	144	144	54	90																										
+	Б1.О.11	Материаловедение		4							2	2	36	72	72	54	18																										
+	Б1.О.12	Основы алгоритмизации производственных процессов			4						4	4	36	144	144	90	54																										
+	Б1.О.13	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	12345 55566 667	24566	5678	5			22345 66778	45566	556	69	69		2484	2484	1458	613	413	223	2	72	18		18			9	27	6	216	54		72			63	27					
+	Б1.О.13.01	Введение в инноватику	1								2	2	36	72	72	36	9	27	27	2	72	18		18			9	27															
+	Б1.О.13.02	Основы стандартизации документооборота в условиях цифровой трансформации	2						2		3	3	36	108	108	54	27	27										3	108	18		36			27	27							
+	Б1.О.13.03	Основы технического регулирования и аккредитации	3						3		4	4	36	144	144	54	28	62																									
+	Б1.О.13.04	Метрология, стандартизация, сертификация	6	5					6		6	6	36	216	216	144	45	27																									
+	Б1.О.13.05	Управление качеством	4						4	4	4	4	36	144	144	72	45	27	30																								
+	Б1.О.13.06	Инновационный менеджмент			7				7		3	3	36	108	108	72	36																										
+	Б1.О.13.07	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность		2					2		3	3	36	108	108	72	36																					36					
+	Б1.О.13.08	Теория решения изобретательских задач	5						5		3	3	36	108	108	72	9	27										3	108	36		36											
+	Б1.О.13.09	Промышленные технологии и инновации		4	5				5		4	4	36	144	144	108	36																										
+	Б1.О.13.10	Современные инновационные информационные технологии	6						6		4	4	36	144	144	72	45	27	8																								
+	Б1.О.13.11	Системный анализ и принятие решений		6					6		4	4	36	144	144	72	72																										
+	Б1.О.13.12	Статистические методы анализа и управления инновационными процессами	5						5		4	4	36	144	144	72	27	45	8																								
+	Б1.О.13.13	Управление инновационной деятельностью	5		6				5	6	4	4	36	144	144	90	27	27	24																								
+	Б1.О.13.14	Управление инновационными проектами	7						7		4	4	36	144	144	108	9	27	26																								
+	Б1.О.13.15	Технологии нововведений		6					6		3	3	36	108	108	72	36																										
+	Б1.О.13.16	Экономика наукоемкого производства	6								3	3	36	108	108	72	9	27	16																								
+	Б1.О.13.17	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	5								4	4	36	144	144	72	36	36	20																								
+	Б1.О.13.18	Бенчмаркинг	6								3	3	36	108	108	72	9	27	18																								
+	Б1.О.13.19	Риск-ориентированное управление инновационными проектами			8				8</																																		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4																Закрепленная кафедра		Компетенции				
			Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование					
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК				СР	Конт роль		
			30	1080	234		324					414	108	15	540	108		162			216	54			
Блок 1. Дисциплины (модули)			7	252	72		108					45	27	4	144	36		36			72				
Обязательная часть																									
+	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)																							УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
+	Б1.0.01.01	История России																					137	Департамент истории и археологии	УК-4.2; УК-5.1
+	Б1.0.01.02	Философия																					140	Департамент философии и религиоведения	УК-4.2; УК-5.1
+	Б1.0.01.03	Иностранный язык																					142	Академический департамент английского языка	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
+	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности																					233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт																					152	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту																					152	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.0.01.07	Основы российской государственности																					139	Департамент социальных наук	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
+	Б1.0.01.08	Основы проектной деятельности																					228	Департамент инноваций	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.0.01.09	Основы экономической грамотности																					247	Департамент прикладной экономики	УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.0.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации																					76	Русского языка и литературы	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
+	Б1.0.01.11	Правоведение																					83	Теории истории государства и права	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
+	Б1.0.01.12	Психология																					157	Департамент психологии и образования	УК-3.5; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
+	Б1.0.02	FEFU Digital Core																							УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-4.1; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
+	Б1.0.02.01	Основы цифровой грамотности																					235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
+	Б1.0.02.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																					235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.0.02.03	Автоматизированные базы данных в инновационной деятельности																					235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.0.02.04	Начертательная геометрия и инженерная графика																					228	Департамент инноваций	УК-7.3
+	Б1.0.02.05	Проектная деятельность																					228	Департамент инноваций	УК-2.1; УК-8.1; УК-9.1
+	Б1.0.03	Введение в профессию																					228	Департамент инноваций	УК-8.1
+	Б1.0.04	Физика																					297	Департамент общей и экспериментальной физики	УК-1.2; УК-2.2
+	Б1.0.05	Химия																					295	Департамент химии и материалов	УК-1.3; УК-2.3
+	Б1.0.06	Высшая математика																					306	Департамент математики	УК-1.1; УК-2.1
+	Б1.0.07	Технологии личностного развития																					228	Департамент инноваций	УК-4.1
+	Б1.0.08	Профессиональный иностранный язык																					142	Академический департамент английского языка	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.0.09	Теоретическая механика																					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2
+	Б1.0.10	Электротехника и электроника																					236	Департамент энергетических систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2
+	Б1.0.11	Материаловедение																					234	Департамент промышленной безопасности	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3
+	Б1.0.12	Основы алгоритмизации производственных процессов																					235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-9.3; УК-10.2; УК-10.3
+	Б1.0.13	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	7	252	72		108					45	27	4	144	36		36				72			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
+	Б1.0.13.01	Введение в инноватику																					228	Департамент инноваций	УК-5.1; УК-8.1; УК-9.1
+	Б1.0.13.02	Основы стандартизации документооборота в условиях цифровой трансформации																					228	Департамент инноваций	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.0.13.03	Основы технического регулирования и аккредитации																					228	Департамент инноваций	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.0.13.04	Метрология, стандартизация, сертификация																					228	Департамент инноваций	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.0.13.05	Управление качеством																					228	Департамент инноваций	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.0.13.06	Инновационный менеджмент	3	108	36		36					36											228	Департамент инноваций	УК-4.1; УК-5.3
+	Б1.0.13.07	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность																					228	Департамент инноваций	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.0.13.08	Теория решения изобретательских задач																					228	Департамент инноваций	УК-9.3
+	Б1.0.13.09	Промышленные технологии и инновации																					228	Департамент инноваций	УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.0.13.10	Современные инновационные информационные технологии																					228	Департамент инноваций	УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.0.13.11	Системный анализ и принятие решений																					228	Департамент инноваций	УК-4.1; УК-4.3; УК-8.2
+	Б1.0.13.12	Статистические методы анализа и управления инновационными процессами																					228	Департамент инноваций	УК-4.1; УК-4.3
+	Б1.0.13.13	Управление инновационной деятельностью																					228	Департамент инноваций	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.0.13.14	Управление инновационными проектами	4	144	36		72					9	27										228	Департамент инноваций	УК-5.2; УК-8.2; УК-9.3
+	Б1.0.13.15	Технологии нововведений																					228	Департамент инноваций	УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.0.13.16	Экономика наукоемкого производства																					228	Департамент инноваций	УК-4.2; УК-4.3; УК-9.2
+	Б1.0.13.17	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности																					228	Департамент инноваций	УК-4.2; УК-6.1; УК-6.3
+	Б1.0.13.18	Бенчмаркинг																					228	Департамент инноваций	УК-4.3
+	Б1.0.13.19	Риск-ориентированное управление инновационными проектами												4	144	36							228	Департамент инноваций	УК-6.3; УК-9.3

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4														Закрепленная кафедра										
			Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование	Компетенции								
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр				КСР	ОК	СР	Конт роль				
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	23	828	162		216						369	81	11	396	72		126				144	54			
+	Б1.В.01	Механика и инновационные технологии																							228	Департамент инноваций	ПК-2.1; ПК-2.3
+	Б1.В.02	Патентно-информационные исследования в инновационной деятельности																							228	Департамент инноваций	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.03	Венчурные инвестиции																							228	Департамент инноваций	ПК-2.2; ПК-4.1
+	Б1.В.04	Инфраструктура нововведений	4	144	18		36						90												228	Департамент инноваций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.05	Государственное регулирование инновационной сферы																							228	Департамент инноваций	ПК-2.1; ПК-4.1
+	Б1.В.06	Стратегия управления в инновационных организациях	3	108	18		36						27	27	2	72	18		36					18	228	Департамент инноваций	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3
+	Б1.В.07	Материально-техническое обеспечение в инновационных организациях	4	144	18		36						90												228	Департамент инноваций	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.3
+	Б1.В.08	Оценка объектов интеллектуальной собственности и коммерциализация научных разработок													4	144	18		54				45	27	228	Департамент инноваций	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-4.2
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Типовые задачи прикладной инноватики																							228	Департамент инноваций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инвариантные технологии инновационных проектов																							228	Департамент инноваций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Прорывные инновационные технологии																							228	Департамент инноваций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Наукоемкие технологии																							228	Департамент инноваций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4	144	36		36						72														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в технологическое предпринимательство	4	144	36		36						72												228	Департамент инноваций	ПК-2.3; ПК-4.3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Программные средства и комплексы в управлении качеством	4	144	36		36						72												228	Департамент инноваций	ПК-2.3; ПК-4.3
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4	144	36		36						45	27													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Анализ и аудит технологий	4	144	36		36						45	27											228	Департамент инноваций	ПК-2.1; ПК-2.3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технологический аудит	4	144	36		36						45	27											228	Департамент инноваций	ПК-2.1; ПК-2.3
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5													5	180	36		36				81	27			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Бизнес-планирование в инновационных организациях													5	180	36		36				81	27	228	Департамент инноваций	ПК-2.1; ПК-2.2
-	Б1.В.ДВ.05.02	Малый инновационный бизнес													5	180	36		36				81	27	228	Департамент инноваций	ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4	144	36		36						45	27													
+	Б1.В.ДВ.06.01	Алгоритмы решения нестандартных задач	4	144	36		36						45	27											228	Департамент инноваций	ПК-2.1; ПК-2.3
-	Б1.В.ДВ.06.02	Средства и методы управления качеством	4	144	36		36						45	27											228	Департамент инноваций	ПК-2.1; ПК-2.3
Блок 2. Практика															6	216											
Обязательная часть																											
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																							228	Департамент инноваций	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																							228	Департамент инноваций	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															6	216											
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика																							228	Департамент инноваций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Экспериментально-исследовательская работа													2	72							54		228	Департамент инноваций	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика													4	144							126		228	Департамент инноваций	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Блок 3. Государственная итоговая аттестация															9	324	2						214	72			
Обязательная часть															9	324	2						214	72			
+	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													3	108	2						52	36	228	Департамент инноваций	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-6.8; УК-6.9; УК-6.10; УК-6.11; УК-6.12; УК-6.13; УК-6.14; УК-6.15; УК-6.16; УК-6.17; УК-6.18; УК-6.19; УК-6.20; УК-6.21; УК-6.22; УК-6.23; УК-6.24; УК-6.25; УК-6.26; УК-6.27; УК-6.28; УК-6.29; УК-6.30; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.33; УК-6.34; УК-6.35; УК-6.36; УК-6.37; УК-6.38; УК-6.39; УК-6.40; УК-6.41; УК-6.42; УК-6.43; УК-6.44; УК-6.45; УК-6.46; УК-6.47; УК-6.48; УК-6.49; УК-6.50; УК-6.51; УК-6.52; УК-6.53; УК-6.54; УК-6.55; УК-6.56; УК-6.57; УК-6.58; УК-6.59; УК-6.60; УК-6.61; УК-6.62; УК-6.63; УК-6.64; УК-6.65; УК-6.66; УК-6.67; УК-6.68; УК-6.69; УК-6.70; УК-6.71; УК-6.72; УК-6.73; УК-6.74; УК-6.75; УК-6.76; УК-6.77; УК-6.78; УК-6.79; УК-6.80; УК-6.81; УК-6.82; УК-6.83; УК-6.84; УК-6.85; УК-6.86; УК-6.87; УК-6.88; УК-6.89; УК-6.90; УК-6.91; УК-6.92; УК-6.93; УК-6.94; УК-6.95; УК-6.96; УК-6.97; УК-6.98; УК-6.99; УК-6.100; УК-6.101; УК-6.102; УК-6.103; УК-6.104; УК-6.105; УК-6.106; УК-6.107; УК-6.108; УК-6.109; УК-6.110; УК-6.111; УК-6.112; УК-6.113; УК-6.114; УК-6.115; УК-6.116; УК-6.117; УК-6.118; УК-6.119; УК-6.120; УК-6.121; УК-6.122; УК-6.123; УК-6.124; УК-6.125; УК-6.126; УК-6.127; УК-6.128; УК-6.129; УК-6.130; УК-6.131; УК-6.132; УК-6.133; УК-6.134; УК-6.135; УК-6.136; УК-6.137; УК-6.138; УК-6.139; УК-6.140; УК-6.141; УК-6.142; УК-6.143; УК-6.144; УК-6.145; УК-6.146; УК-6.147; УК-6.148; УК-6.149; УК-6.150; УК-6.151; УК-6.152; УК-6.153; УК-6.154; УК-6.155; УК-6.156; УК-6.157; УК-6.158; УК-6.159; УК-6.160; УК-6.161; УК-6.162; УК-6.163; УК-6.164; УК-6.165; УК-6.166; УК-6.167; УК-6.168; УК-6.169; УК-6.170; УК-6.171; УК-6.172; УК-6.173; УК-6.174; УК-6.175; УК-6.176; УК-6.177; УК-6.178; УК-6.179; УК-6.180; УК-6.181; УК-6.182; УК-6.183; УК-6.184; УК-6.185; УК-6.186; УК-6.187; УК-6.188; УК-6.189; УК-6.190; УК-6.191; УК-6.192; УК-6.193; УК-6.194; УК-6.195; УК-6.196; УК-6.197; УК-6.198; УК-6.199; УК-6.200; УК-6.201; УК-6.202; УК-6.203; УК-6.204; УК-6.205; УК-6.206; УК-6.207; УК-6.208; УК-6.209; УК-6.210; УК-6.211; УК-6.212; УК-6.213; УК-6.214; УК-6.215; УК-6.216; УК-6.217; УК-6.218; УК-6.219; УК-6.220; УК-6.221; УК-6.222; УК-6.223; УК-6.224; УК-6.225; УК-6.226; УК-6.227; УК-6.228; УК-6.229; УК-6.230; УК-6.231; УК-6.232; УК-6.233; УК-6.234; УК-6.235; УК-6.236; УК-6.237; УК-6.238; УК-6.239; УК-6.240; УК-6.241; УК-6.242; УК-6.243; УК-6.244; УК-6.245; УК-6.246; УК-6.247; УК-6.248; УК-6.249; УК-6.250; УК-6.251; УК-6.252; УК-6.253; УК-6.254; УК-6.255; УК-6.256; УК-6.257; УК-6.258; УК-6.259; УК-6.260; УК-6.261; УК-6.262; УК-6.263; УК-6.264; УК-6.265; УК-6.266; УК-6.267; УК-6.268; УК-6.269; УК-6.270; УК-6.271; УК-6.272; УК-6.273; УК-6.274; УК-6.275; УК-6.276; УК-6.277; УК-6.278; УК-6.279; УК-6.280; УК-6.281; УК-6.282; УК-6.283; УК-6.284; УК-6.285; УК-6.286; УК-6.287; УК-6.288; УК-6.289; УК-6.290; УК-6.291; УК-6.292; УК-6.293; УК-6.294; УК-6.295; УК-6.296; УК-6.297; УК-6.298; УК-6.299; УК-6.300; УК-6.301; УК-6.302; УК-6.303; УК-6.304; УК-6.305; УК-6.306; УК-6.307; УК-6.308; УК-6.309; УК-6.310; УК-6.311; УК-6.312; УК-6.313; УК-6.314; УК-6.315; УК-6.316; УК-6.317; УК-6.318; УК-6.319; УК-6.320; УК-6.321; УК-6.322; УК-6.323; УК-6.324; УК-6.325; УК-6.326; УК-6.327; УК-6.328; УК-6.329; УК-6.330; УК-6.331; УК-6.332; УК-6.333; УК-6.334; УК-6.335; УК-6.336; УК-6.337; УК-6.338; УК-6.339; УК-6.340; УК-6.341; УК-6.342; УК-6.343; УК-6.344; УК-6.345; УК-6.346; УК-6.347; УК-6.348; УК-6.349; УК-6.350; УК-6.351; УК-6.352; УК-6.353; УК-6.354; УК-6.355; УК-6.356; УК-6.357; УК-6.358; УК-6.359; УК-6.360; УК-6.361; УК-6.362; УК-6.363; УК-6.364; УК-6.365; УК-6.366; УК-6.367; УК-6.368; УК-6.369; УК-6.370; УК-6.371; УК-6.372; УК-6.373; УК-6.374; УК-6.375; УК-6.376; УК-6.377; УК-6.378; УК-6.379; УК-6.380; УК-6.381; УК-6.382; УК-6.383; УК-6.384; УК-6.385; УК-6.386; УК-6.387; УК-6.388; УК-6.389; УК-6.390; УК-6.391; УК-6.392; УК-6.393; УК-6.394; УК-6.395; УК-6.396; УК-6.397; УК-6.398; УК-6.399; УК-6.400; УК-6.401; УК-6.402; УК-6.403; УК-6.404; УК-6.405; УК-6.406; УК-6.407; УК-6.408; УК-6.409; УК-6.410; УК-6.411; УК-6.412; УК-6.413; УК-6.414; УК-6.415; УК-6.416; УК-6.417; УК-6.418; УК-6.419; УК-6.420; УК-6.421; УК-6.422; УК-6.423; УК-6.424; УК-6.425; УК-6.426; УК-6.427; УК-6.428; УК-6.429; УК-6.430; УК-6.431; УК-6.432; УК-6.433; УК-6.434; УК-6.435; УК-6.436; УК-6.437; УК-6.438; УК-6.439; УК-6.440; УК-6.441; УК-6.442; УК-6.443; УК-6.444; УК-6.445; УК-6.446; УК-6.447; УК-6.448; УК-6.449; УК-6.450; УК-6.451; УК-6.452; УК-6.453; УК-6.454; УК-6.455; УК-6.456; УК-6.457; УК-6.458; УК-6.459; УК-6.460; УК-6.461; УК-6.462; УК-6.463; УК-6.464; УК-6.465; УК-6.466; УК-6.467; УК-6.468; УК-6.469; УК-6.470; УК-6.471; УК-6.472; УК-6.473; УК-6.474; УК-6.475; УК-6.476; УК-6.477; УК-6.478; УК-6.479; УК-6.480; УК-6.481; УК-6.482; УК-6.483; УК-6.484; УК-6.485; УК-6.486; УК-6.487; УК-6.488; УК-6.489; УК-6.490; УК-6.491; УК-6.492; УК-6.493; УК-6.494; УК-6.495; УК-6.496; УК-6.497; УК-6.498; УК-6.499; УК-6.500; УК-6.501; УК-6.502; УК-6.503; УК-6.504; УК-6.505; УК-6.506; УК-6.507; УК-6.508; УК-6.509; УК-6.510; УК-6.511; УК-6.512; УК-6.513; УК-6.514; УК-6.515; УК-6.516; УК-6.517; УК-6.518; УК-6.519; УК-6.520; УК-6.521; УК-6.522; УК-6.523; УК-6.524; УК-6.525; УК-6.526; УК-6.527; УК-6.528; УК-6.529; УК-6.530; УК-6.531; УК-6.532; УК-6.533; УК-6.534; УК-6.535; УК-6.536; УК-6.537; УК-6.538; УК-6

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1.2	Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.О.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	Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.05	Проектная деятельность	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Математика	
УК-2.2	Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2.3	Выбирает и анализирует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2.4	Выбирает оптимальные способы решения задач на основе предписаний правовых норм	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2.5	Применяет правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.О.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	Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

УК-3.2	Предпринимает инициативные действия при работе в команде	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.5	Устанавливает контакт и выстраивает отношения с членами команды на основе доверия и взаимопомощи	-
Б1.О.01.12	Психология	
Б3.О.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	Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4.3	Грамотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на иностранных языках и государственном языке РФ	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык	
Б3.О.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	Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.2	Понимает разнообразие сообществ различных регионов на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.3	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	

	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.4		Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.5		Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.6		Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.7		Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
	Б3.О.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		Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития	-
	Б1.О.02	FEFU Digital Core	
	Б1.О.02.01	Основы цифровой грамотности	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.2		Понимает и формулирует принципы самоорганизации и управления своим временем	-
	Б1.О.01.12	Психология	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.3		Планирует и определяет задачи саморазвития на различных этапах личностного и профессионального самоопределения	-
	Б1.О.01.12	Психология	
	Б3.О.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.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	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		Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	

	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		Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	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 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, включая радиационное, химическое и биологическое заражения	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.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.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.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.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8.4		Реализует способы здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8.5		Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью, выполняет поставленные задачи, предусмотренные общевоинским уставом	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1		Применяет принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
	Б1.О.01.12	Психология	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.2		Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	-
	Б1.О.01.12	Психология	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

УК-9.3	Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.О.01.12	Психология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Прогнозирует результаты личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата предпринимательской деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10.2	Применяет базовые экономические знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	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.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11.2	Принимает участие в планировании, организации и проведении мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11.4	Понимает необходимость получения основ военно-политической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и предотвращения правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
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.06	Высшая математика	
Б1.О.09	Теоретическая механика	
Б1.О.10	Электротехника и электроника	
Б2.О.01(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.04	Физика	
	Б1.О.09	Теоретическая механика	
	Б1.О.10	Электротехника и электроника	
	Б1.О.11	Материаловедение	
	Б2.О.01(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-1.3		Способен анализировать химический процесс (явления), характерный для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований	-
	Б1.О.05	Химия	
	Б1.О.11	Материаловедение	
	Б2.О.01(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-2		Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	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.06	Высшая математика	
	Б1.О.09	Теоретическая механика	
	Б1.О.10	Электротехника и электроника	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.2		Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	-
	Б1.О.04	Физика	
	Б1.О.09	Теоретическая механика	
	Б1.О.10	Электротехника и электроника	
	Б1.О.11	Материаловедение	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3		Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований	-
	Б1.О.05	Химия	
	Б1.О.11	Материаловедение	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1		Знание действующих правовых норм Российского и международного законодательства в области обеспечения качеством, технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений для обеспечения инновационной деятельности	-
	Б1.О.13	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.13.02	Основы стандартизации документооборота в условиях цифровой трансформации	
	Б1.О.13.03	Основы технического регулирования и аккредитации	
	Б1.О.13.04	Метрология, стандартизация, сертификация	
	Б1.О.13.05	Управление качеством	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.2		Определяет группы документы по обеспечению нормативно-технических инструментов в инновационной сфере для решения базовых задач управления в технических системах	-

Б1.О.13	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.13.02	Основы стандартизации документооборота в условиях цифровой трансформации	
Б1.О.13.03	Основы технического регулирования и аккредитации	
Б1.О.13.04	Метрология, стандартизация, сертификация	
Б1.О.13.05	Управление качеством	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.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.13	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.13.02	Основы стандартизации документооборота в условиях цифровой трансформации	
Б1.О.13.03	Основы технического регулирования и аккредитации	
Б1.О.13.04	Метрология, стандартизация, сертификация	
Б1.О.13.05	Управление качеством	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.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.07	Технологии личностного развития	
Б1.О.13	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.13.06	Инновационный менеджмент	
Б1.О.13.11	Системный анализ и принятие решений	
Б1.О.13.12	Статистические методы анализа и управления инновационными процессами	
Б3.О.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.13	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.13.16	Экономика наукоемкого производства	
Б1.О.13.17	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	
Б3.О.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.13	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.13.11	Системный анализ и принятие решений	
Б1.О.13.12	Статистические методы анализа и управления инновационными процессами	
Б1.О.13.16	Экономика наукоемкого производства	
Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	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.13	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.13.01	Введение в инноватику	
Б1.О.13.07	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность	

	Б3.О.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.13	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.13.07	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность	
	Б1.О.13.14	Управление инновационными проектами	
	Б3.О.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.13	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.13.06	Инновационный менеджмент	
	Б1.О.13.07	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность	
	Б1.О.13.09	Промышленные технологии и инновации	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения	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.13	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.13.13	Управление инновационной деятельностью	
	Б1.О.13.17	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	
	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-6.2		Знать принципы управления инновационными процессами, организации и управления инновациями	-
	Б1.О.13	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.13.13	Управление инновационной деятельностью	
	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-6.3		Способен обосновывать применение методов и инструментов, принципов управления инновационными процессами, организации и управления инновациями	-
	Б1.О.13	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.13.13	Управление инновационной деятельностью	
	Б1.О.13.17	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	
	Б1.О.13.19	Риск-ориентированное управление инновационными проектами	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-7.1		Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	-
	Б1.О.02	FEFU Digital Core	
	Б1.О.02.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.2		Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	-
	Б1.О.02	FEFU Digital Core	
	Б1.О.02.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	

Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.3	Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.02.04	Начертательная геометрия и инженерная графика	
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.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.05	Проектная деятельность	
Б1.О.03	Введение в профессию	
Б1.О.13	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.13.01	Введение в инноватику	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
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.13	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.13.11	Системный анализ и принятие решений	
Б1.О.13.14	Управление инновационными проектами	
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.13	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.13.15	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.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.05	Проектная деятельность	
Б1.О.13	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.13.01	Введение в инноватику	
Б1.О.13.09	Промышленные технологии и инновации	
Б1.О.13.15	Технологии нововведений	
Б3.О.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.13	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.13.09	Промышленные технологии и инновации	
Б1.О.13.15	Технологии нововведений	
Б1.О.13.16	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 проектов	-
Б1.О.12	Основы алгоритмизации производственных процессов	
Б1.О.13	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.13.08	Теория решения изобретательских задач	
Б1.О.13.14	Управление инновационными проектами	
Б1.О.13.19	Риск-ориентированное управление инновационными проектами	
Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.03	Автоматизированные базы данных в инновационной деятельности	
Б1.О.13	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.13.10	Современные инновационные информационные технологии	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.03	Автоматизированные базы данных в инновационной деятельности	
Б1.О.12	Основы алгоритмизации производственных процессов	
Б1.О.13	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.13.10	Современные инновационные информационные технологии	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	FEFU Digital Core	
Б1.О.12	Основы алгоритмизации производственных процессов	
Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
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	Патенто-информационные исследования в инновационной деятельности	
Б1.В.04	Инфраструктура нововведений	
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	
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.04	Инфраструктура нововведений	
Б1.В.08	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	Научоемкие технологии	
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	
ПК-1.3	Способностью собирать научно-техническую, патентную, правовую информацию и информацию об уровне научно-технического развития в соответствующих научно-технических областях	-
Б1.В.04	Инфраструктура нововведений	
Б1.В.08	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	Научоемкие технологии	
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	
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.01	Механика и инновационные технологии	
Б1.В.05	Государственное регулирование инновационной сферы	
Б1.В.06	Стратегия управления в инновационных организациях	
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ и аудит технологий	
Б1.В.ДВ.04.02	Технологический аудит	
Б1.В.ДВ.05.01	Бизнес-планирование в инновационных организациях	
Б1.В.ДВ.05.02	Малый инновационный бизнес	
Б1.В.ДВ.06.01	Алгоритмы решения нестандартных задач	
Б1.В.ДВ.06.02	Средства и методы управления качеством	
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	
ФТД.01	Бережливое производство	
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.03	Венчурные инвестиции	
Б1.В.07	Материально-техническое обеспечение в инновационных организациях	
Б1.В.08	Оценка объектов интеллектуальной собственности и коммерциализация научных разработок	
Б1.В.ДВ.05.01	Бизнес-планирование в инновационных организациях	
Б1.В.ДВ.05.02	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.01	Механика и инновационные технологии	
Б1.В.06	Стратегия управления в инновационных организациях	
Б1.В.07	Материально-техническое обеспечение в инновационных организациях	
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в технологическое предпринимательство	
Б1.В.ДВ.03.02	Программные средства и комплексы в управлении качеством	
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ и аудит технологий	
Б1.В.ДВ.04.02	Технологический аудит	
Б1.В.ДВ.06.01	Алгоритмы решения нестандартных задач	
Б1.В.ДВ.06.02	Средства и методы управления качеством	
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	
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.02	Патенто-информационные исследования в 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.02	Патенто-информационные исследования в 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.02	Патенто-информационные исследования в 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.03	Венчурные инвестиции	
Б1.В.05	Государственное регулирование инновационной сферы	
Б1.В.06	Стратегия управления в инновационных организациях	
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-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.08	Оценка объектов интеллектуальной собственности и коммерциализация научных разработок	
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-4.3	Способностью применять методы анализа, разработки плана и программ организации инновационной деятельности научно-производственного подразделения, технико-экономического обоснования инновационных проектов и программ	-
Б1.О.13	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.13.18	Бенчмаркинг	
Б1.В.06	Стратегия управления в инновационных организациях	
Б1.В.07	Материально-техническое обеспечение в инновационных организациях	
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в технологическое предпринимательство	
Б1.В.ДВ.03.02	Программные средства и комплексы в управлении качеством	
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	
ФТД.02	Основы управления проектами при решении инженерных задач	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-4.3
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.0.01.01	История России	УК-4.2; УК-5.1
Б1.0.01.02	Философия	УК-4.2; УК-5.1
Б1.0.01.03	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.07	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.0.01.08	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.0.01.09	Основы экономической грамотности	УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.0.01.11	Правоведение	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.0.01.12	Психология	УК-3.5; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.02	FEFU Digital Core	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.0.02.01	Основы цифровой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.0.02.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.02.03	Автоматизированные базы данных в инновационной деятельности	ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.0.02.04	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-7.3
Б1.0.02.05	Проектная деятельность	УК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1
Б1.0.03	Введение в профессию	ОПК-8.1
Б1.0.04	Физика	ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.0.05	Химия	ОПК-1.3; ОПК-2.3
Б1.0.06	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-2.1
Б1.0.07	Технологии личностного развития	ОПК-4.1
Б1.0.08	Профессиональный иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.09	Теоретическая механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.10	Электротехника и электроника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2

Б1.О.11	Материаловедение	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.12	Основы алгоритмизации производственных процессов	ОПК-9.3; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.13	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-4.3
Б1.О.13.01	Введение в инноватику	ОПК-5.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1
Б1.О.13.02	Основы стандартизации документооборота в условиях цифровой трансформации	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.13.03	Основы технического регулирования и аккредитации	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.13.04	Метрология, стандартизация, сертификация	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.13.05	Управление качеством	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.13.06	Инновационный менеджмент	ОПК-4.1; ОПК-5.3
Б1.О.13.07	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.13.08	Теория решения изобретательских задач	ОПК-9.3
Б1.О.13.09	Промышленные технологии и инновации	ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.13.10	Современные инновационные информационные технологии	ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.О.13.11	Системный анализ и принятие решений	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-8.2
Б1.О.13.12	Статистические методы анализа и управления инновационными процессами	ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.13.13	Управление инновационной деятельностью	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.13.14	Управление инновационными проектами	ОПК-5.2; ОПК-8.2; ОПК-9.3
Б1.О.13.15	Технологии нововведений	ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.13.16	Экономика наукоемкого производства	ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-9.2
Б1.О.13.17	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.О.13.18	Бенчмаркинг	ПК-4.3
Б1.О.13.19	Риск-ориентированное управление инновационными проектами	ОПК-6.3; ОПК-9.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01	Механика и инновационные технологии	ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.02	Патентно-информационные исследования в инновационной деятельности	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.03	Венчурные инвестиции	ПК-2.2; ПК-4.1
Б1.В.04	Инфраструктура нововведений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.05	Государственное регулирование инновационной сферы	ПК-2.1; ПК-4.1
Б1.В.06	Стратегия управления в инновационных организациях	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.07	Материально-техническое обеспечение в инновационных организациях	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.3
Б1.В.08	Оценка объектов интеллектуальной собственности и коммерциализация научных разработок	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Типовые задачи прикладной инноватики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02	Инвариантные технологии инновационных проектов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Прорывные инновационные технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Научные технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в технологическое предпринимательство	ПК-2.3; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03.02	Программные средства и комплексы в управлении качеством	ПК-2.3; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ и аудит технологий	ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.04.02	Технологический аудит	ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Бизнес-планирование в инновационных организациях	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.05.02	Малый инновационный бизнес	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Алгоритмы решения нестандартных задач	ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.06.02	Средства и методы управления качеством	ПК-2.1; ПК-2.3
Б2	Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Экспериментально-исследовательская работа	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1

БЗ.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.3; ОПК-9.3; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.1; ПК-2.1; ПК-4.3
ФТД.01	Бережливое производство	ПК-2.1
ФТД.02	Основы управления проектами при решении инженерных задач	ПК-4.3
ФТД.03	Математика	УК-2.1

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Контроль	Семестр 8										Неделя	Каф.	Семестр															
				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					Неделя													
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	19	4/6	1080							30	21	1/6	2196							61	40	5/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30											30											60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		57,1											48,6											52,9																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31,6											23,5											27,6																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31,6											25,1											28,4																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	576	234		342			432	108	31	ТО: 17 2/3 Э: 2	612	288	108		162	18		270	54	17	ТО: 11 1/2 Э: 1	1728	864	342		504	18		702	162	48	ТО: 29 1/6 Э: 3							
1	Б1.О.13	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	Эк ЗаО КР(2)	252	180	72		108			45	27	7	ЗаО КР	144	72	36		36			72	4	4	Эк ЗаО(2) КР(3)	396	252	108		144			117	27	11		12345678						
2	Б1.О.13.06	Инновационный менеджмент	ЗаО КР	108	72	36		36			36		3												ЗаО КР	108	72	36		36			36		3		228	7					
3	Б1.О.13.14	Управление инновационными проектами	Эк КР	144	108	36		72			9	27	4												Эк КР	144	108	36		72			9	27	4		228	7					
4	Б1.О.13.19	Риск-ориентированное управление инновационными проектами												ЗаО КР	144	72	36		36			72	4	4		ЗаО КР	144	72	36		36			72		4		228	8				
5	Б1.В.04	Инфраструктура нововведений	ЗаО	144	54	18		36			90		4												ЗаО	144	54	18		36			90		4		228	7					
6	Б1.В.06	Стратегия управления в инновационных организациях	Эк	108	54	18		36			27	27	3	ЗаО	72	54	18		36			18	2	2		Эк ЗаО	180	108	36		72			45	27	5		228	78				
7	Б1.В.07	Материально-техническое обеспечение в инновационных организациях	За	144	54	18		36			90		4												За	144	54	18		36			90		4		228	7					
8	Б1.В.08	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				
9	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в технологическое предпринимательство	За К	144	72	36		36			72		4												За К	144	72	36		36			72		4		228	7					
10	Б1.В.ДВ.03.02	Программные средства и комплексы в управлении качеством	За К	144	72	36		36			72		4												За К	144	72	36		36			72		4		228	7					
11	Б1.В.ДВ.04.01	Анализ и аудит технологий	Эк	144	72	36		36			45	27	4												Эк	144	72	36		36			45	27	4		228	7					
12	Б1.В.ДВ.04.02	Технологический аудит	Эк	144	72	36		36			45	27	4												Эк	144	72	36		36			45	27	4		228	7					
13	Б1.В.ДВ.05.01	Бизнес-планирование в инновационных организациях												Эк	180	72	36		36			81	27	5		Эк	180	72	36		36			81	27	5		228	8				
14	Б1.В.ДВ.05.02	Малый инновационный бизнес												Эк	180	72	36		36			81	27	5		Эк	180	72	36		36			81	27	5		228	8				
15	Б1.В.ДВ.06.01	Алгоритмы решения нестандартных задач	Эк	144	72	36		36			45	27	4												Эк	144	72	36		36			45	27	4		228	7					
16	Б1.В.ДВ.06.02	Средства и методы управления качеством	Эк	144	72	36		36			45	27	4												Эк	144	72	36		36			45	27	4		228	7					
17	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Экспериментально-исследовательская работа												ЗаО	72	18			18			54	2	2		ЗаО	72	18			18			54		2		228	8				
18	ФТД.01	Бережливое производство	За	36	18			18			18		1												За	36	18			18			18		1		228	7					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) ЗаО(2) КР(2) К										Эк(2) ЗаО(3) КР										Эк(6) За(3) ЗаО(5) КР(3) К																			
ПРАКТИКИ				(План)																																							
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика												ЗаО	144	18			18			126	4	2 2/3		ЗаО	144	18			18			126	4	2 2/3		228	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
	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		228	8				
	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	228	8				
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	243	61	29	32	61	28	33	60	27	33	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	44.4%	160	210	57	28	29	54	28	26	54	27	27	45	30	15
Б1.О	Обязательная часть					156	57	28	29	41	19	22	47	24	23	11	7	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					54				13	9	4	7	3	4	34	23	11
Б2	Практика	29%	71%	0%	20	21	3		3	6		6	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть					6	3		3	3		3						
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	3	1	1		1		1				1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.7	-	54.6	52.6	-	55.2	54.6	-	53	52.7	-	57.1	48.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.5	-	45	54	-	53.7	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				31.8	-	38	30.2	-	31	30.5	-	32.4	33.6	-	31.6	25.1
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-		3.9	-	4.4	4.2	-	4.4	2.4	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4504	-	632	634	-	588	594	-	612	616	-	558	270
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2				108	-		18	-		36	-		18	-		36
		Блок Б3				38	-			-			-			-		38
		Блок ФТД				70	-	34		-		18	-			-	18	
		Итого по всем блокам				4720	-	666	652	-	588	648	-	612	634	-	576	344
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					10	5	5	8	4	4	9	5	4	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	10	6	4	6	3	3	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	1		1	2	1	1	4	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1				1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2		2	3	1	2	3	1	2	3	2	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					3	2	1	2	1	1	5	3	2	1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					1	1					3	2	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.7%											
		в интерактивной форме					13.7%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					67.5%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					57.1%												