

Индекс	Наименование	Форма контроля		Э.е.		Итого академических часов				Курс 1															Курс 2															Курс 3															Курс 4															Курс 5															Компетенции																
		Экзам	Зачет	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [17 нед]					Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [17 нед]					Семестр 5 [17 нед]					Семестр 6 [16 нед]					Семестр 7 [17 нед]					Семестр 8 [17 нед]					Семестр 9 [16 нед]					Семестр А (10 нед)																																													
											з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																																																	
Блок 1. Дисциплины (модули)				21	21		756	756	194	562																																																																																											
Обязательная часть				9	9		324	324	66	258																																																																																											
B1.O.DB.01	Приложение 1. Общеуниверситетской блок элективных дисциплин по теме "Поведение человека"			3	3	3	108	108	22	86																																																																																											
B1.O.DB.01.01	Тайм-менеджмент			3	3	3	36	36																																																																																													УК-6
B1.O.DB.01.02	Человек в науке: история технических изобретений			3	3	3	36	36																																																																																													УК-5; УК-6
B1.O.DB.01.03	Искусство публичных выступлений на английском языке			3	3	3	36	36																																																																																													УК-4
B1.O.DB.01.04	Навыки эффективного управления			3	3	3	36	36																																																																																													УК-2; УК-9
B1.O.DB.01.05	Адаптация к изменению климата			3	3	3	36	36																																																																																													УК-8
B1.O.DB.02	Приложение 2. Общеуниверситетские блок элективных дисциплин по теме "Системное мышление", "Качество парадоксальной среды", "Экология и безопасность"			4	3	3	108	108	22	86																																																																																											
B1.O.DB.02.01	Патентное сопровождение инновационной деятельности			4	3	3	36	36																																																																																													УК-1; УК-2
B1.O.DB.02.02	Техноэкономика			4	3	3	36	36																																																																																													УК-1; УК-2
B1.O.DB.02.03	Прикладные статистические методы и модели в управлении			4	3	3	36	36																																																																																													УК-1
B1.O.DB.02.04	Управление эффективностью			4	3	3	36	36																																																																																													УК-2; УК-9
B1.O.DB.02.05	Безопасное обращение с отходами			4	3	3	36	36																																																																																													УК-1; УК-8
B1.O.DB.03	Приложение 3. Общеуниверситетские блок элективных дисциплин по теме "Цифровая инженерия", "Индустриальный Интернет", "Энергия и ресурсы"			5	3	3	108	108	22	86																																																																																											
B1.O.DB.03.01	Интеллектуальные средства автоматизации			5	3	3	36	36																																																																																													УК-1; УК-2; УК-3
B1.O.DB.03.02	KNX в решении инженерных задач			5	3	3	36	36																																																																																													УК-1; УК-2; УК-3
B1.O.DB.03.03	Компьютерный инжиниринг САЕ			5	3	3	36	36																																																																																													УК-1; УК-2
B1.O.DB.03.04	Моделирование бизнес-процессов			5	3	3	36	36																																																																																													УК-2; УК-9
B1.O.DB.03.05	Цифровые двойники в управлении отходами			5	3	3	36	36																																																																																													УК-1; УК-2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	12		432	432	128	304																																																																																											
B1.V.DB.01	Элективные дисциплины (модуль) 1 (ДВ-1)			789A	12	12	432	432	128	304																																																																																											
B1.V.DB.01.01	Lean Management («Фабрика процессов»), Приложение 1			789A	12	12	432	432	128	304																																																																																											
B1.V.DB.01.01.01	Операционный менеджмент в производственных и сервисных системах			7	3	3	36	36																																																																																													ПКСА-1
B1.V.DB.01.01.02	Инструменты системы «Бережливое производство»			8	3	3	36	36																																																																																													ПКСА-1
B1.V.DB.01.01.03	Понятие системного подхода. Теория ограничений. Быстрореагирующее производство			9	3	3	36	36																																																																																													ПКСА-1
B1.V.DB.01.01.04	Гибкие подходы в управлении компанией			A	3	3	36	36																																																																																													ПКСА-1
B1.V.DB.01.02	Рециклинг и Экология. Приложение 2			789A	12	12	432	432	128	304																																																																																											
B1.V.DB.01.02.01	Инженерная экология			7	3	3	36	36																																																																																													ПКСА-2
B1.V.DB.01.02.02	Экологистика			8	3	3	36	36																																																																																													ПКСА-2
B1.V.DB.01.02.03	Утилизация и рециклинг отходов			9	3	3	36	36																																																																																													ПКСА-3
B1.V.DB.01.02.04	Производственный экологический контроль			A	3	3	36	36																																																																																													ПКСА-4
B1.V.DB.01.03	Основы релейной защиты и автоматики. Приложение 3			789A	12	12	432	432	128	304																																																																																											
B1.V.DB.01.03.01	Трехобразователи электрических сигналов			7	3	3	36	36																																																																																													ПКСА-5; ПКСА-6
B1.V.DB.01.03.02	Устройства релейной защиты и автоматики			8	3	3	36	36																																																																																													ПКСА-5; ПКСА-6
B1.V.DB.01.03.03	Наладка и эксплуатация систем релейной защиты и автоматики			9	3	3	36	36																																																																																													ПКСА-5; ПКСА-6
B1.V.DB.01.03.04	Проектирование систем релейной защиты и автоматики			A	3	3	36	36																																																																																													ПКСА-5; ПКСА-6