План Учебный план '21.05.03 Технология геологической разведки (ГФР)_2023_3++_2023 Общеуниверситетские элективы Приложение 1-3; Доп.квалиф. Приложение 1-11.plx'

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мелешкин Юрий Сергеевич
Должность: Проректор по цифровой трансформации
Дата подписания: 13.02.2025 10:34:49
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90329f9f8ed8e65c5d8058549a2538d7400d1

| - | Индекс | Наименование | Формы пром. аттеста ции | | | з.е. | | | Часов в з.е. | Экспертное | Итого акад.часов | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Закреплена | - |
|---|---|---

-	-	-	Формы пром. атт.		з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закреп ленная	-
													Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Компетенции
-	Б1.О.ДВ.02.11	Сити-фермерство		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															62	УК-1; УК-3; УК-10
-	Б1.О.ДВ.02.12	Управление технологическими проектами		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															32	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.02.13	Техноценозы		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															54	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.02.14	Основы системного анализа для принятия оптимального решения		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															38	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.02.15	Качество и безопасность продовольственных и непродовольственных товаров		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															42	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.02.16	Презентация бизнес-идеи для международного сообщества(Presenting a business idea to international community)		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															19	УК-4
-	Б1.О.ДВ.02.17	Проект - основы реализации		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															50	УК-2; УК-3; УК-4
-	Б1.О.ДВ.02.18	Перевод деловой корреспонденции и документации с английского языка (Translation of business correspondence and documentation from English language)		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															19	УК-4
-	Б1.О.ДВ.02.19	Эффективная презентация на английском языке		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															19	УК-4
-	Б1.О.ДВ.02.20	Прикладные статистические методы и модели в девелопменте		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															45	УК-1
-	Б1.О.ДВ.02.21	Практическое системное мышление		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															45	УК-1
-	Б1.О.ДВ.02.22	Системный анализ		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															32	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.02.23	Методы управления качеством		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															33	УК-2; УК-3
-	Б1.О.ДВ.02.24	Деловой английский язык для инженеров		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															19	УК-1; УК-3; УК-4
-	Б1.О.ДВ.02.25	Моделирование успеха		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															22	УК-1
-	Б1.О.ДВ.02.26	Налоговый менеджмент		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															22	УК-1; УК-2; УК-10
-	Б1.О.ДВ.02.27	Управление ESG-проектами		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															22	УК-1; УК-3; УК-10
-	Б1.О.ДВ.02.28	Археология ситуаций		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															13	УК-1
-	Б1.О.ДВ.02.29	Управление эффективностью		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															22	УК-2; УК-10
-	Б1.О.ДВ.02.30	Управление потребительским мышлением		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															22	УК-2; УК-6
-	Б1.О.ДВ.02.31	Управление финансами		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															22	УК-2; УК-10
-	Б1.О.ДВ.02.32	Предпринимательское право		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															13	УК-2; УК-11
-	Б1.О.ДВ.02.33	Управление бизнесом в конкурентной среде		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															22	УК-2; УК-10
-	Б1.О.ДВ.02.34	Создание и развитие стартапа		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															22	УК-2; УК-10
-	Б1.О.ДВ.02.35	Концептуальный инжиниринг		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															21	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.02.36	Кадастровая грамотность		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															11	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.02.37	Стратегическое дизайн-мышление		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															22	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.02.38	Финансовый менеджмент		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															22	УК-10
-	Б1.О.ДВ.02.39	Системная организация логистики		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															22	УК-1; УК-10
-	Б1.О.ДВ.02.40	Бизнес недвижимости		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															45	УК-1; УК-10
-	Б1.О.ДВ.02.41	Язык и стиль научного текста		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															19	УК-4; УК-6
-	Б1.О.ДВ.02.42	Подготовка и реализация проектных решений		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															22	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.02.43	Системы управления качеством		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															33	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.02.44	Экономика предприятий и организаций		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															53	УК-1; УК-2; УК-10
-	Б1.О.ДВ.02.45	Стандартизация и сертификация		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															33	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.02.46	Технический контроль		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															33	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.02.47	Релевантные технологии поиска и систематизации информации		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															41	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.02.48	Делопроизводство и документооборот		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															19	УК-2; УК-4
-	Б1.О.ДВ.02.49	Креативное инженерное мышление (на иностранном языке).		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															15	УК-4
-	Б1.О.ДВ.02.50	Системное управление доходами		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															22	УК-1; УК-2; УК-10
-	Б1.О.ДВ.02.51	Безопасное обращение с отходами		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															39	УК-1; УК-8
-	Б1.О.ДВ.02.52	Недвижимость: от идеи к реализации		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															11	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.02.53	Жизнестойкость городских территорий		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															11	УК-1; УК-8
-	Б1.О.ДВ.02.54	Проектная урбанистика и аналитика города		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															11	УК-1
-	Б1.О.ДВ.02.55	Транспортное моделирование в градопланировании и дорожной отрасли		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															51	УК-2
-	Б1.О.ДВ.02.56	Городская логистика		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															51	УК-2
-	Б1.О.ДВ.02.57	Экологический менеджмент и аудит		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															45	УК-8
-	Б1.О.ДВ.02.58	Феноменология дорожно-транспортных происшествий		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															51	УК-1
-	Б1.О.ДВ.02.59	Транспортный комплекс городов и экологическая безопасность		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															51	УК-1
-	Б1.О.ДВ.02.60	Экологическая культурология		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															13	УК-8
-	Б1.О.ДВ.02.61	Умные города: практика внедрения технологий и решений		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															45	УК-8
-	Б1.О.ДВ.02.62	Градотония: от теории к практике		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															11	УК-1
-	Б1.О.ДВ.02.63	Гид по недвижимости: основы владения, пользования и распоряжения		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															11	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.02.64	Цифровой двойник города		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															51	УК-2
-	Б1.О.ДВ.02.65	Цифровизация городских транспортных систем		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															51	УК-2
-	Б1.О.ДВ.02.66	Урбан гейм-дизайн		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															32	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.02.67	Интегрированная система управления недвижимостью: от кадастровой деятельности до эффективного городского развития		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															11	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.02.68	Креативный город: творческие индустрии и новые возможности развития		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															18	УК-1
-	Б1.О.ДВ.02.69	Управление качеством городской среды		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															18	УК-1
-	Б1.О.ДВ.02.70	Технологии углеродного регулирования		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															32	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.02.71	Экологическая безопасность транспортно-технологических процессов		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															31	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.02.72	Пищевая химия		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56																															42	УК-2
+	Б1.О.ДВ.03	**Приложение 3. Общеуниверситетские блоки элективных дисциплин по теме "Цифровая инженерия", "Инжиниринг", "Энергия и ресурсы"**		**4**	**3**	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**																				**3**	**16**	**32**		**60**																											
+	Б1.О.ДВ.03.01	Интеллектуальные средства автоматизации		4	3	3	36	108	108	48	60																				3	16	32		60																										3	УК-1; УК-2; УК-3
-	Б1.О.ДВ.03.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование		4	3	3	36	108	108	48	60																				3	16	32		60																										3	УК-1; УК-2; УК-3
-	Б1.О.ДВ.03.03	ANSYS в решении инженерных задач		4	3	3	36	108	108	48	60																				3	16	32		60																										3	УК-1; УК-2; УК-3
-	Б1.О.ДВ.03.04	Креативные технологии в информационном пространстве		4	3	3	36	108	108	48	60																				3	16	32		60																										18	УК-1
-	Б1.О.ДВ.03.05	Стандартизация Умного производства		4	3	3	36	108	108	48	60																				3	16	32		60																										33	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.03.06	Моделирование технологических процессов с применением машинного обучения		4	3	3	36	108	108	48	60																				3	16	32		60																										44	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.03.07	Программная инженерия		4	3	3	36	108	108	48	60																				3	16	32		60																										3	УК-1; УК-2; УК-3
-	Б1.О.ДВ.03.08	Цифровые навыки и компетенции: обработка естественного языка		4	3	3	36	108	108	48	60																				3	16	32		60																										3	УК-1; УК-2; УК-4
-	Б1.О.ДВ.03.09	Цифровые навыки и компетенции: язык Python		4	3	3	36	108	108	48	60																				3	16	32		60																										3	УК-1; УК-2; УК-3
-	Б1.О.ДВ.03.10	Компьютерный статический конструкционный инженерный анализ		4	3	3	36	108	108	48	60																				3	16	32		60																										33	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.03.11	Информационное моделирование инженерных объектов		4	3	3	36	108	108	48	60																				3	16	32		60																										3	УК-1; УК-2; УК-6
-	Б1.О.ДВ.03.12	Учет и аудит производственных процессов на предприятии		4	3	3	36	108	108	48	60																				3	16	32		60																										3	УК-11; УК-10
-	Б1.О.ДВ.03.13	Data Mining Интеллектуальный анализ производственной информации		4	3	3	36	108	108	48	60																				3	16	32		60																										3	УК-1; УК-2; УК-10
-	Б1.О.ДВ.03.14	Agile-технологии управления промышленным предприятием		4	3	3	36	108	108	48	60																				3	16	32		60																										3	УК-3; УК-4; УК-10

-	-	-	Формы пром. атт.		з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закрепленная	-
													Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Компетенции
-	Б1.О.ДВ.03.15	Системная инженерия		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									3	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
-	Б1.О.ДВ.03.16	Основы работы в цифровой среде и поиска информации		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									50	УК-1; УК-4; УК-6
-	Б1.О.ДВ.03.17	Работа с информацией и системы управления базами данных		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									41	УК-1
-	Б1.О.ДВ.03.18	Цифровые технологии в управлении качеством		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									41	УК-1
-	Б1.О.ДВ.03.19	Инструменты веб-коммуникаций		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									18	УК-1
-	Б1.О.ДВ.03.20	Инженерная и компьютерная графика в Строительстве		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									24	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.03.21	Прототипирование		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									41	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.03.22	Компьютерный инжиниринг CAE		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									54	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.03.23	Численное моделирование физических полей		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									49	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.03.24	Компьютерное зрение в решении инженерных задач		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									32	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.03.25	Инновационная промышленная архитектура		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									2	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.03.26	Обратный инжиниринг деталей и машин		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									28	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.03.27	Прототипирование промышленных объектов		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									28	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.03.28	CAD, CAM, CAE для систем прототипирования		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									28	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.03.29	Python для анализа данных: введение		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									32	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.03.30	Инженерный дизайн		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									41	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.03.31	Программирование CAM		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									41	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.03.32	Моделирование бизнес-процессов		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									22	УК-2; УК-10
-	Б1.О.ДВ.03.33	Управление проектами в Excel		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									22	УК-2; УК-10
-	Б1.О.ДВ.03.34	Цифровые двойники в управлении отходами		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									39	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.03.35	Нейросетевые технологии на транспорте		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									51	УК-2
-	Б1.О.ДВ.03.36	Моделирование работы транспортных средств		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									51	УК-1
-	Б1.О.ДВ.03.37	Аналоговая, цифровая, микропроцессорная схемотехника		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									49	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.03.38	Геоинформационные системы		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									26	УК-1
-	Б1.О.ДВ.03.39	Цифровые инструменты коммерческого предприятия		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									22	УК-1
-	Б1.О.ДВ.03.40	Теория функции комплексной переменной		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									8	УК-1; УК-2; УК-6; УК-10
-	Б1.О.ДВ.03.41	Математическая логика и операционные исчисления		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									8	УК-1
-	Б1.О.ДВ.03.42	Взаимозаменяемость и нормирование точности в современном производстве		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									33	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.03.43	Физико-химические свойства реальных систем		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									25	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.03.44	Проектный инжиниринг		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									22	УК-2; УК-3
-	Б1.О.ДВ.03.45	Технологическое прогнозирование в управлении производством		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									22	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.03.46	Управление логистическими процессами на предприятиях		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									51	УК-10
-	Б1.О.ДВ.03.47	Ресурсы в устойчивой энергетике		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									32	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.03.48	Физика энергии		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									32	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.03.49	Экономическая безопасность и управление изменениями		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									22	УК-2; УК-10
-	Б1.О.ДВ.03.50	Логистика и экодизайн индустриальных технологий		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									22	УК-2; УК-10
-	Б1.О.ДВ.03.51	Экономика ресурсосбережения на предприятии		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									53	УК-1; УК-2; УК-10
-	Б1.О.ДВ.03.52	Энергоэффективность производства: системное управление и реализация		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									22	УК-10
-	Б1.О.ДВ.03.53	Управление человеческими ресурсами		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									22	УК-3
-	Б1.О.ДВ.03.54	Многоцелевые силовые установки		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									51	УК-2
-	Б1.О.ДВ.03.55	Теория инженерного эксперимента		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									41	УК-1
-	Б1.О.ДВ.03.56	Основы методов химического анализа		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									25	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.03.57	Теоретические основы беспилотной аэрофотосъемки		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									11	УК-1; УК-2
-	Б1.О.ДВ.03.58	Низкоуглеродная энергетика		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																									54	УК-1; УК-2; УК-8; УК-10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	12		432	432	180	252																									3	18		34	56		3	14		26	68		3	18		34	56		3	12		24	72			
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)**		**5678**	12	**12**		**432**	**432**	**180**	**252**																									**3**	**18**		**34**	**56**		**3**	**14**		**26**	**68**		**3**	**18**		**34**	**56**		**3**	**12**		**24**	**72**			
+	Б1.В.ДВ.01.01	**Тендеры и закупки. Приложение 1**		**5678**	12	**12**		**432**	**432**	**180**	**252**																									**3**	**18**		**34**	**56**		**3**	**14**		**26**	**68**		**3**	**18**		**34**	**56**		**3**	**12**		**24**	**72**			
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Правовые основы обеспечения закупочной деятельности в РФ		5	3	3	36	108	108	52	56																									3	18		34	56																				18	ПКСд-1
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Организация закупок для государственных и муниципальных нужд		6	3	3	36	108	108	40	68																															3	14		26	68														18	ПКСд-2
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Организация закупочной деятельности в компаниях		7	3	3	36	108	108	52	56																																					3	18		34	56								18	ПКСд-3
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Этические нормы и противодействие коррупции в сфере закупок		8	3	3	36	108	108	36	72																																											3	12		24	72		18	ПКСд-4
-	Б1.В.ДВ.01.02	**Lean Management («Фабрика процессов»). Приложение 2**		**5678**	12	**12**		**432**	**432**	**180**	**252**																									**3**	**18**		**34**	**56**		**3**	**14**		**26**	**68**		**3**	**18**		**34**	**56**		**3**	**12**		**24**	**72**			
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Операционный менеджмент в производственных и сервисных системах		5	3	3	36	108	108	52	56																									3	18		34	56																				22	ПКСд-5
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Инструменты системы «бережливое производство»		6	3	3	36	108	108	40	68																															3	14		26	68														22	ПКСд-5
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Понятие системного подхода. Теория ограничений. Быстрореагирующее производство		7	3	3	36	108	108	52	56																																					3	18		34	56								22	ПКСд-5
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Гибкие подходы в управлении компанией		8	3	3	36	108	108	36	72																																											3	12		24	72		22	ПКСд-5
-	Б1.В.ДВ.01.03	**Управление рисками. Приложение 3**		**5678**	12	**12**		**432**	**432**	**180**	**252**																									**3**	**18**		**34**	**56**		**3**	**14**		**26**	**68**		**3**	**18**		**34**	**56**		**3**	**12**		**24**	**72**			
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Путеводитель по управлению рисками для начинающих		5	3	3	36	108	108	52	56																									3	18		34	56																				22	ПКСд-6
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Финансовый риск-менеджмент		6	3	3	36	108	108	40	68																															3	14		26	68														22	ПКСд-6
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Управление производством в условиях неопределенности		7	3	3	36	108	108	52	56																																					3	18		34	56								22	ПКСд-6
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Оценка и управление экологическим риском		8	3	3	36	108	108	36	72																																											3	12		24	72		22	ПКСд-6
-	Б1.В.ДВ.01.04	**Управление персоналом. Приложение 4**		**5678**	12	**12**		**432**	**432**	**180**	**252**																									**3**	**18**		**34**	**56**		**3**	**14**		**26**	**68**		**3**	**18**		**34**	**56**		**3**	**12**		**24**	**72**			
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Инновационные технологии рекрутинга и управления персоналом		5	3	3	36	108	108	52	56																									3	18		34	56																				22	ПКСд-7
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Кадровый документооборот и трудовое право		6	3	3	36	108	108	40	68																															3	14		26	68														22	ПКСд-8
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Мотивация и стимулирование трудовой деятельности		7	3	3	36	108	108	52	56																																					3	18		34	56								22	ПКСд-9
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Цифровые услуги и сервисы в управлении персоналом		8	3	3	36	108	108	36	72																																											3	12		24	72		22	ПКСд-10
-	Б1.В.ДВ.01.05	**Рециклинг и Экология. Приложение 5**		**5678**	12	**12**		**432**	**432**	**180**	**252**																									**3**	**18**		**34**	**56**		**3**	**14**		**26**	**68**		**3**	**18**		**34**	**56**		**3**	**12**		**24**	**72**			
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Инженерная экология		5	3	3	36	108	108	52	56																									3	18		34	56																				39	ПКСд-11
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Экологистика		6	3	3	36	108	108	40	68																															3	14		26	68														39	ПКСд-11
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Утилизация и рециклинг отходов		7	3	3	36	108	108	52	56																																					3	18		34	56								39	ПКСд-12
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Производственный экологический контроль		8	3	3	36	108	108	36	72																																											3	12		24	72		39	ПКСд-13
-	Б1.В.ДВ.01.06	**Внутренний аудит. Приложение 6**		**5678**	12	**12**		**432**	**432**	**180**	**252**																									**3**	**18**		**34**	**56**		**3**	**14**		**26**	**68**		**3**	**18**		**34**	**56**		**3**	**12**		**24**	**72**			
-	Б1.В.ДВ.01.06.0	Бизнес-диагностика финансово-хозяйственной деятельности организации		5	3	3	36	108	108	52	56																									3	18		34	56																				53	ПКСд-14; ПКСд-15
-	Б1.В.ДВ.01.06.0	Основы аудиторской деятельности и контроллинга		6	3	3	36	108	108	40	68																															3	14		26	68														53	ПКСд-14; ПКСд-16

-	-	-	Формы пром. атт.		з.е.		-	Итого акад.часов					-	-	Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закреп ленная	-
													Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Компетенции
-	Б1.В.ДВ.01.06.0	Бизнес-статистика и моделирование бизнес-процессов предприятия		7	3	3	36	108	108	52	56																																						3	18		34	56							53	ПКСд-17; ПКСд-18
-	Б1.В.ДВ.01.06.0	Экономическое обоснование управленческих решений и оценка рисков		8	3	3	36	108	108	36	72																																												3	12		24	72		53	ПКСд-19; ПКСд-20
-	**Б1.В.ДВ.01.07**	**Организация сетей поставок. Приложение 7**		**5678**	**12**	**12**		**432**	**432**	**180**	**252**																										**3**	**18**		**34**	**56**		**3**	**14**		**26**	**68**		**3**	**18**		**34**	**56**		**3**	**12**		**24**	**72**			
-	Б1.В.ДВ.01.07.0	Транспортная логистика		5	3	3	36	108	108	52	56																										3	18		34	56																			51	ПКСд-21
-	Б1.В.ДВ.01.07.0	Управление запасами		6	3	3	36	108	108	40	68																																3	14		26	68													51	ПКСд-22
-	Б1.В.ДВ.01.07.0	Складская логистика		7	3	3	36	108	108	52	56																																						3	18		34	56							51	ПКСд-23
-	Б1.В.ДВ.01.07.0	Снабжение и производство		8	3	3	36	108	108	36	72																																												3	12		24	72		51	ПКСд-24
-	**Б1.В.ДВ.01.08**	**Организация постпродажного обслуживания и сервиса. Приложение 8**		**5678**	**12**	**12**		**432**	**432**	**180**	**252**																										**3**	**18**		**34**	**56**		**3**	**14**		**26**	**68**		**3**	**18**		**34**	**56**		**3**	**12**		**24**	**72**			
-	Б1.В.ДВ.01.08.0	Современные тенденции развития конструкций технических систем		5	3	3	36	108	108	52	56																										3	18		34	56																			32	ПКСд-25
-	Б1.В.ДВ.01.08.0	Нормативное и программное обеспечение технического сервиса		6	3	3	36	108	108	40	68																																3	14		26	68													32	ПКСд-26
-	Б1.В.ДВ.01.08.0	Управление запасами на предприятиях сервиса		7	3	3	36	108	108	52	56																																						3	18		34	56							32	ПКСд-27
-	Б1.В.ДВ.01.08.0	Организация технического сервиса		8	3	3	36	108	108	36	72																																												3	12		24	72		32	ПКСд-28
-	**Б1.В.ДВ.01.09**	**Управление качеством. Приложение 9**		**5678**	**12**	**12**		**432**	**432**	**180**	**252**																										**3**	**18**		**34**	**56**		**3**	**14**		**26**	**68**		**3**	**18**		**34**	**56**		**3**	**12**		**24**	**72**			
-	Б1.В.ДВ.01.09.0	Всеобщее управление качеством		5	3	3	36	108	108	52	56																										3	18		34	56																			33	ПКСд-29
-	Б1.В.ДВ.01.09.0	Разработка и внедрение систем качества		6	3	3	36	108	108	40	68																																3	14		26	68													33	ПКСд-29
-	Б1.В.ДВ.01.09.0	Сертификация систем менеджмента качества		7	3	3	36	108	108	52	56																																						3	18		34	56							33	ПКСд-29
-	Б1.В.ДВ.01.09.0	Бенчмаркетинг систем управления качеством		8	3	3	36	108	108	36	72																																												3	12		24	72		33	ПКСд-29
-	**Б1.В.ДВ.01.10**	**Прототипирование и аддитивное производство (Промышленный дизайн). Приложение 10**		**5678**	**12**	**12**		**432**	**432**	**180**	**252**																										**3**	**18**		**34**	**56**		**3**	**14**		**26**	**68**		**3**	**18**		**34**	**56**		**3**	**12**		**24**	**72**			
-	Б1.В.ДВ.01.10.0	Цифровой профиль объектов		5	3	3	36	108	108	52	56																										3	18		34	56																			41	ПКСд-30
-	Б1.В.ДВ.01.10.0	Master-модели в промышленности		6	3	3	36	108	108	40	68																																3	14		26	68													41	ПКСд-30
-	Б1.В.ДВ.01.10.0	Технологические процессы и разнерный анализ в аддитивном производстве		7	3	3	36	108	108	52	56																																						3	18		34	56							41	ПКСд-30
-	Б1.В.ДВ.01.10.0	Технологии имитационного моделирования		8	3	3	36	108	108	36	72																																												3	12		24	72		41	ПКСд-30
-	**Б1.В.ДВ.01.11**	**Основы релейной защиты и автоматики. Приложение 11**		**5678**	**12**	**12**		**432**	**432**	**180**	**252**																										**3**	**18**		**34**	**56**		**3**	**14**		**26**	**68**		**3**	**18**		**34**	**56**		**3**	**12**		**24**	**72**			
-	Б1.В.ДВ.01.11.0	Преобразователи электрических сигналов		5	3	3	36	108	108	52	56																										3	18		34	56																			54	ПКСд-31; ПКСд-32
-	Б1.В.ДВ.01.11.0	Устройства релейной защиты и автоматики		6	3	3	36	108	108	40	68																																3	14		26	68													54	ПКСд-31; ПКСд-32
-	Б1.В.ДВ.01.11.0	Наладка и эксплуатация систем релейной защиты и автоматики		7	3	3	36	108	108	52	56																																						3	18		34	56							54	ПКСд-31; ПКСд-32
-	Б1.В.ДВ.01.11.0	Проектирование систем релейной защиты и автоматики		8	3	3	36	108	108	36	72																																												3	12		24	72		54	ПКСд-31; ПКСд-32