План Учебный план бакалавриата '22.03.01 Материаловедение и технологии материалов (МТМ(ТЭК)б)_2021 Приложение 1-3 от 23.06.2022.plx', код направления 22.03.01, год начала подготовки 2021

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Директора
Дата подписания: 01.04.2024 14:36:19
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90329bc8e65c5d8058549a2538d7400d1

Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	з.е.: Экспертное	Факт	- Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Курс 1, Семестр 1: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 2: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Курс 2, Семестр 3: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 4: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Закрепленная: Код	- Компетенции
Блок 1.	**Дисциплины (модули)**				9	9		324	324	152	172									3	108	18		34	56		3	108	18	34		56		3	108	16	32		60			
Обязательная часть					9	9		324	324	152	172									3	108	18		34	56		3	108	18	34		56		3	108	16	32		60			
Б1.О.ДВ.01	**Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Поведение человека"**		**2**		3	**3**		**108**	**108**	**52**	**56**									3	**108**	**18**		**34**	**56**																	
Б1.О.ДВ.01.01	Техники коммуникативного взаимодействия		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																19	УК-4
Б1.О.ДВ.01.02	Жизненная навигация		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																18	УК-6
Б1.О.ДВ.01.03	Русский язык и деловая коммуникация		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																19	УК-4
Б1.О.ДВ.01.04	Человек в искусстве: эстетическое в инженерной деятельности		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																13	УК-1; УК-5
Б1.О.ДВ.01.05	Технологии межличностного взаимодействия		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																13	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.ДВ.01.06	Защита прав потребителей		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																42	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.01.07	Законы коммуникации в цифровой среде		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																19	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.О.ДВ.01.08	Культурный код: «инженер читающий»		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																19	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.ДВ.01.09	Эколингвистические основы техносферной безопасности		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																19	УК-1; УК-5; УК-8
Б1.О.ДВ.01.10	Язык и мышление: нейролингвистическое программирование		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																19	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.ДВ.01.11	Управление личными инвестициями		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																45	УК-2; УК-10
Б1.О.ДВ.01.12	Экономика окружающей среды и устойчивое развитие		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																45	УК-2; УК-10
Б1.О.ДВ.01.13	Цифровизация и мессенджеры: язык и стиль общения		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																19	УК-2; УК-4
Б1.О.ДВ.01.14	Коммуникативные практики в современных бизнес-сообществах		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																19	УК-4
Б1.О.ДВ.01.15	Технологии спичрайтинга современного лидера		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																19	УК-4
Б1.О.ДВ.01.16	Экология здоровья		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																48	УК-7
Б1.О.ДВ.01.17	Физическая культура как часть общей культуры человека		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																48	УК-7
Б1.О.ДВ.01.18	Организационная психология и профессиональная этика современного специалиста		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																53	УК-5; УК-6
Б1.О.ДВ.01.19	Общий курс правил дорожного движения		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																51	УК-8
Б1.О.ДВ.01.20	Правила дорожного движения		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																51	УК-8
Б1.О.ДВ.01.21	Основы ораторского искусства		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																13	УК-4
Б1.О.ДВ.01.22	Стресс-менеджмент		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																13	УК-6; УК-8
Б1.О.ДВ.01.23	Профессиональная и деловая этика		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																13	УК-3; УК-5
Б1.О.ДВ.01.24	Тайм-менеджмент		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																45	УК-6
Б1.О.ДВ.01.25	Управление персоналом и командами в кросс-культурной среде		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																45	УК-3; УК-5
Б1.О.ДВ.01.26	Человек в науке: история технических изобретений		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																13	УК-5; УК-6
Б1.О.ДВ.01.27	Основы российского и международного права		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																13	УК-2
Б1.О.ДВ.01.28	Защитное вождение		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																32	УК-8
Б1.О.ДВ.01.29	Основы финансовой грамотности		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																32	УК-2; УК-10
Б1.О.ДВ.01.30	Здоровьесберегающие технологии		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																42	УК-6; УК-7
Б1.О.ДВ.01.31	Ценность клиентского опыта		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																42	УК-3; УК-4
Б1.О.ДВ.01.32	Модель личного здоровьесберегающего поведения		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																46	УК-6; УК-7
Б1.О.ДВ.01.33	Законы коммуникации: диалог лидера		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																19	УК-4
Б1.О.ДВ.01.34	Законы коммуникации: говорим о бизнес-идее		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																19	УК-3; УК-4
Б1.О.ДВ.01.35	Личностное развитие		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																13	УК-6
Б1.О.ДВ.01.36	Экономика выбора и принятия решений		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																45	УК-2; УК-10
Б1.О.ДВ.01.37	Политико-правовая компетентность личности		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																13	УК-2; УК-5; УК-11
Б1.О.ДВ.01.38	Правовой статус личности в современном мире		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																13	УК-2; УК-5; УК-11
Б1.О.ДВ.01.39	Искусство публичных выступлений на английском языке		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																15	УК-4
Б1.О.ДВ.01.40	Крауд-технологии в системе "зеленой" экономики		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																45	УК-2; УК-10
Б1.О.ДВ.01.41	Право в проектной деятельности: Forsight		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																13	УК-2; УК-8
Б1.О.ДВ.01.42	Техника эффективной коммуникации		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																19	УК-4
Б1.О.ДВ.01.43	Ведение переговоров		2		3	3	36	108	108	52	56									3	108	18		34	56																13	УК-4
Б1.О.ДВ.02	**Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Системное мышление"**		**3**		3	**3**		**108**	**108**	**52**	**56**																3	**108**	**18**	**34**		**56**									
Б1.О.ДВ.02.01	Цифровые коммуникации		3		3	3	36	108	108	52	56																3	108	18	34		56								18	УК-1
Б1.О.ДВ.02.02	Оптимизация бизнес-процессов		3		3	3	36	108	108	52	56																3	108	18	34		56								18	УК-1
Б1.О.ДВ.02.03	Математика вещей		3		3	3	36	108	108	52	56																3	108	18	34		56								8	УК-1; УК-3
Б1.О.ДВ.02.04	Оценка рисков и возможностей		3		3	3	36	108	108	52	56																3	108	18	34		56								33	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.02.05	Вероятностно-статистические методы принятия решений		3		3	3	36	108	108	52	56																3	108	18	34		56								8	УК-1; УК-2; УК-3; УК-10
Б1.О.ДВ.02.06	Инженерная идея: цель – речь – презентация		3		3	3	36	108	108	52	56																3	108	18	34		56								19	УК-2; УК-4
Б1.О.ДВ.02.07	Язык технических документов		3		3	3	36	108	108	52	56																3	108	18	34		56								19	УК-4
Б1.О.ДВ.02.08	Немецкий язык в деловой коммуникации (Deutsch in der Geschäftskommunikation)		3		3	3	36	108	108	52	56																3	108	18	34		56								19	УК-4
Б1.О.ДВ.02.09	Патентное сопровождение инновационной деятельности		3		3	3	36	108	108	52	56																3	108	18	34		56								33	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.02.10	Имитационное моделирование		3		3	3	36	108	108	52	56																3	108	18	34		56								51	УК-1
Б1.О.ДВ.02.11	Сити-фермерство		3		3	3	36	108	108	52	56																3	108	18	34		56								62	УК-1; УК-3; УК-10

План Учебный план бакалавриата '22.03.01 Материаловедение и технологии материалов (МТМ(ТЭК)б)_2021 Приложение 1-3 от 23.06.2022.plx', код направления 22.03.01, год начала подготовки 2021

-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1														Курс 2													Закрепленная	-
													Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Компетенции
Б1.О.ДВ.02.12	Управление технологическими проектами		3		3	3	36	108	108	52	56																3	108	18	34		56								32	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.02.13	Техноценозы		3		3	3	36	108	108	52	56																3	108	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	108	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	108	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	108	18	34		56								19	УК-4
Б1.О.ДВ.02.17	Проект - основы реализации		3		3	3	36	108	108	52	56																3	108	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	108	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	108	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	108	18	34		56								45	УК-1
Б1.О.ДВ.02.21	Практическое системное мышление		3		3	3	36	108	108	52	56																3	108	18	34		56								45	УК-1
Б1.О.ДВ.02.22	Системный анализ		3		3	3	36	108	108	52	56																3	108	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	108	18	34		56								33	УК-2; УК-3
Б1.О.ДВ.03	**Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Цифровая инженерия"**		**4**		**3**	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**																							**3**	**108**	**16**	**32**		**60**			
Б1.О.ДВ.03.01	Интеллектуальные средства автоматизации		4		3	3	36	108	108	48	60																							3	108	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	108	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	108	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	108	16	32		60		18	УК-1
Б1.О.ДВ.03.05	Стандартизация Умного производства		4		3	3	36	108	108	48	60																							3	108	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	108	16	32		60		44	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.03.07	Программная инженерия		4		3	3	36	108	108	48	60																							3	108	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	108	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	108	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	108	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	108	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	108	16	32		60		3	УК-10; УК-11
Б1.О.ДВ.03.13	Data Mining Интеллектуальный анализ производственной информации		4		3	3	36	108	108	48	60																							3	108	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	108	16	32		60		3	УК-3; УК-4; УК-10
Б1.О.ДВ.03.15	Системная инженерия		4		3	3	36	108	108	48	60																							3	108	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	108	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	108	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	108	16	32		60		41	УК-1
Б1.О.ДВ.03.19	Инструменты веб-коммуникаций		4		3	3	36	108	108	48	60																							3	108	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	108	16	32		60		24	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.03.21	Прототипирование		4		3	3	36	108	108	48	60																							3	108	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	108	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	108	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	108	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	108	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	108	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	108	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	108	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	108	16	32		60		32	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.03.30	Инженерный дизайн		4		3	3	36	108	108	48	60																							3	108	16	32		60		41	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.03.31	Программирование CAM		4		3	3	36	108	108	48	60																							3	108	16	32		60		41	УК-1; УК-2