Сумський державний університет

РОЗКЛАД ЗАНЯТЬ

з 30.01.2024 по 29.03.2024

Група: **I-11/3мт-2** 30.01.2024 21:57:36

1 пара	2 пара	3 пара	4 пара	5 пара	6 пара	7 пара	8 пара
			ВІВТОРОК	30.01.2024			
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00					
Металознавств о та основи термічної обробки лекція	Металознавств о та основи термічної обробки лекція	Технології та матеріали альтернативної енергетики лекція					
Харченко Надія Анатоліївна І-11/3мт-2, І-11/1мт	Харченко Надія Анатоліївна І-11/3мт-2, І-11/1мт	Марченко Станіслав Вікторович I-11/3мт-2, I-11/1мт					
			СЕРЕДА	31.01.2024			
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55	17:10-18:30	18:45-20:05	20:15-21:35
I-11/3mt-2, I-11/1mt, I-11/2πx, I-12/1em, I-12/2xκ, I-12/4xκ-2, IM-11, IM-11/1rm, IM-11/2τm, IM-11/3κm (+5)	I-11/3MT-2, I-11/1MT, I-11/2IIX, I-12/1eM, I-12/2XK, I-12/4XK-2, IM-11, IM-11/1FM, IM-11/2TM, IM-11/3KM (+5)	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)	I-11/3MT-2, I-11/1MT, I-11/2ΠX, I-12/1eM, I-12/2XK, I-12/4XK-2, IM-11, IM-11/1ΓM, IM-11/2TM, IM-11/3KM (+5)	I-11/3MT-2, I-11/1MT, I-11/2ΠX, I-12/1eM, I-12/2XK, I-12/4XK-2, IM-11, IM-11/1ΓM, IM-11/2TM, IM-11/3KM (+5)	I-11/3MT-2, I-11/1MT, I-11/2ΠX, I-12/1eM, I-12/2XK, I-12/4XK-2, IM-11, IM-11/1ΓM, IM-11/2TM, IM-11/3KM (+5)	I-11/3MT-2, I-11/1MT, I-11/2IIX, I-12/1eM, I-12/2XK, I-12/4XK-2, IM-11, IM-11/1FM, IM-11/2TM, IM-11/3KM (+5)	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5
			ЧЕТВЕР (01.02.2024			
08:30-09:50			14:00-15:20	15:35-16:55			
Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів лабораторне			Металознавств о та основи термічної обробки лабораторне заняття	Металознавств о та основи термічної обробки лабораторне заняття			
заняття Говорун Тетяна Павлівна I-11/3мт-2, I-11/1мт			Ц-120 Харченко Надія Анатоліївна І-11/Змт-2, І-11/1мт	Ц-120 Харченко Надія Анатоліївна І-11/Змт-2, І-11/1мт			
			п'ятниця	H 02.02.2024			
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55			
Лекція I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)	Лекція I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)	Лекція I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)	Лекція I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)	Лекція I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)			
		l	∟ ПОНЕДІЛО	W 05 02 2024			

08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00					
Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів практичне заняття Говорун Тетяна	Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів лекція Говорун Тетяна Павлівна	Дефектоскопія і методи структурного аналізу матеріалів та виробів лекція					
Павлівна	I-11/3мт-2, I-11/1мт	Христина Володимирівна І-11/3мт-2, І-11/1мт					
			ВІВТОРОІ	ξ 06.02.2024			
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20				
Металознавств о та основи термічної обробки практичне заняття	Металознавств о та основи термічної обробки лекція Харченко Надія	Технології та матеріали альтернативної енергетики лекція Марченко	Дефектоскопія і методи структурного аналізу матеріалів та виробів лабораторне				
Харченко Надія Анатоліївна І-11/3мт-2, І-11/1мт	Анатоліївна І-11/3мт-2, І-11/1мт	Станіслав Вікторович I-11/3мт-2, I-11/1мт	заняття Берладір Христина Володимирівна I-11/3мт-2, I-11/1мт				
			СЕРЕДА	07.02.2024			
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55	17:10-18:30	18:45-20:05	20:15-21:35
I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)
			ЧЕТВЕР	08.02.2024			
08:30-09:50 Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів лабораторне заняття Говорун Тетяна Павлівна I-11/3мт-2, I-11/1мт			14:00-15:20 Технології та матеріали альтернативної енергетики лабораторне заняття Ц-120а Марченко Станіслав Вікторович І-11/3мт-2, І-11/1мт	H 00 02 2024			
			и ятниц	Я 09.02.2024			

08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55			
Лекція	Лекція	Лекція	Лекція	Лекція			
I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)			
			понеділо	К 12.02.2024			
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00					
Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів лекція Говорун Тетяна Павлівна I-11/3мт-2, I-11/1мт	Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів лекція Говорун Тетяна Павлівна I-11/3мт-2, I-11/1мт	Дефектоскопія і методи структурного аналізу матеріалів та виробів лекція Берладір Христина Володимирівна I-11/3мт-2, I-11/1мт					
			ВІВТОРОЬ	K 13.02.2024			
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00					
Металознавств о та основи термічної обробки лекція	Металознавств о та основи термічної обробки лекція	Технології та матеріали альтернативної енергетики лекція					
Харченко Надія Анатоліївна І-11/3мт-2, І-11/1мт	Харченко Надія Анатоліївна І-11/3мт-2, І-11/1мт	Марченко Станіслав Вікторович I-11/3мт-2, I-11/1мт					
			СЕРЕДА	14.02.2024	1		
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55	17:10-18:30	18:45-20:05	20:15-21:35
I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)	I-11/3MT-2, I-11/1MT, I-11/2Пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)
			ЧЕТВЕР	15.02.2024			

00.20.00.50			1400 15 20	15051655	1	
08:30-09:50			14:00-15:20	15:35-16:55		
Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів лабораторне заняття			Металознавств о та основи термічної обробки лабораторне заняття	Металознавств о та основи термічної обробки лабораторне заняття		
Говорун Тетяна Павлівна I-11/3мт-2, I-11/1мт			Ц-120 Харченко Надія Анатоліївна I-11/3мт-2, I-11/1мт	Ц-120 Харченко Надія Анатоліївна І-11/3мт-2, І-11/1мт		
			п'ятниц	Я 16.02.2024	 	
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55		
Лекція	Лекція	Лекція	Лекція	Лекція		
I-11/3mt-2, I-11/1mt, I-11/2mx, I-12/1em, I-12/2xk, I-12/4xk-2, IM-11, IM-11/1rm, IM-11/2tm, IM-11/3km (+5)	I-11/3mt-2, I-11/1mt, I-11/2mx, I-12/1em, I-12/2xk, I-12/4xk-2, IM-11, IM-11/1rm, IM-11/2tm, IM-11/3km (+5)	I-11/3mt-2, I-11/1mt, I-11/2mx, I-12/1em, I-12/2xk, I-12/4xk-2, IM-11, IM-11/1rm, IM-11/2tm, IM-11/3km (+5)	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)	I-11/3mt-2, I-11/1mt, I-11/2πx, I-12/1em, I-12/2xk, I-12/4xk-2, IM-11, IM-11/1rm, IM-11/2tm, IM-11/3km (+5)		
			ПОНЕДІЛО	 РК 19.02.2024		
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00				
Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів практичне заняття Говорун Тетяна Павлівна I-11/3мт-2, I-11/1мт	Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів лекція Говорун Тетяна Павлівна I-11/3мт-2, I-11/1мт	Дефектоскопія і методи структурного аналізу матеріалів та виробів лекція Берладір Христина Володимирівна I-11/3мт-2, I-11/1мт				
			ВІВТОРОЬ	ζ 20.02.2024		
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20			
Металознавств о та основи термічної обробки практичне заняття Харченко Надія Анатоліївна І-11/3мт-2, І-11/1мт	Металознавств о та основи термічної обробки лекція Харченко Надія Анатоліївна І-11/3мт-2, І-11/1мт	Технології та матеріали альтернативної енергетики лекція Марченко Станіслав Вікторович I-11/3мт-2, I-11/1мт	Дефектоскопія і методи структурного аналізу матеріалів та виробів лабораторне заняття Берладір Христина Володимирівна I-11/3мт-2, I-11/1мт			
			СЕРЕДА	21.02.2024	 	

08:30-09:50	35
I-11//мт, I-11//м, I-11//мт, I-1/	
I-11//мт, I-11//м, I-11//мт, I-1/	2
I-11/2пк	
I-12/lem, I-1	
I-12/2xk	*
1-12/4xк-2, 1-12/4xк-2, 1-12/4xk-2, 1-12/4xk-2, 1-12/4xk-2, 1-12/4xk-2, 1-12/4xk-2, 1-12/4xk-2, 1-12/4xk-2, 1-12/4xk-2, 1-11/1xk, 1M-11/1xm, 1M-11/1xm, 1M-11/1xm, 1M-11/1xm, 1M-11/1xm, 1M-11/1xm, 1M-11/1xm, 1M-11/1xm, 1M-11/1xm, 1M-11/2xm, 1M-11/3xm(+5) 1M-11/3xm(+	
IM-11, IM-11/ITM, I	
IM-11/Iтм, IM-11/2тм, IM-11/2т	
IM-11/2тм, IM-11/2тм, IM-11/2тм, IM-11/2тм, IM-11/2тм, IM-11/2тм, IM-11/2тм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5) IM-11/2тм, IM-11/2тм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5) IM-11/2тм, IM-11/2тм, IM-11/2тм, IM-11/2тм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5) IM-11/2тм, IM-11/2тm, IM-11/2Tm, IM-11/2Tm, IM-11/2Tm, IM-11/2Tm, IM-11/2Tm, IM-11/2Tm, IM-11/2Tm, IM-11/2Tm, IM	
Net of the position of the	м,
08:30-09:50 14:00-15:20 Технології та матеріали альтернативної енергетики лабораторне заняття лабораторне заняття 11-120а Поворун Тетяна Павлівна І-11/3мт-2, І-11/1мт Пізатновочення павлівна Вікторович І-11/3мт-2, І-11/1мт 1-11/1 мт 11:40-13:00 14:00-15:20 15:35-16:55 Лекція Лекція Лекція Лекція 1-11/3мт-2, І-11/3мт-2,	. (+5)
08:30-09:50 Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів лабораторне заняття альтернативної енергетики лабораторне заняття 1-11/3мт-2, 1-11/3мт-2, 1-11/3мт-2, 1-11/3мт-2, 1-11/3мт-2, 1-11/1мт, 1-11/1мт, 1-11/2πх, 1-11/2πx, 1-	
Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів лабораторне заняття Петиноворне заняття Петиновор	
Дослідження фізичних властивостей матеріалів лабораторне заняття П-120а Марченко Станіслав Вікторович П-11/1/1 мт. П-11/1/1 мт. П-11/1/1 мт. П-11/2 мт. П-11/2 мт. П-11/2 мт. П-11/2 мт. П-11/2 мт. П-11/3 мт	
фізичних властивостей матеріалів лабораторне заняття Говорун Тетяна Павлівна І-11/3мт-2, І-11/1мт	
матеріалів лабораторне заняття II-120a Говорун Тетяна Марченко Павлівна I-11/3мт-2, I-11/1мт II-11/3мт-2, I-11/1мт II-11/1мт TYPTHULY 23.02.2024 08:30-09:50 10:05-11:25 11:40-13:00 14:00-15:20 15:35-16:55 Лекція Лекція Лекція I-11/3мт-2, I-11/3мт-2, I-11/3мт-2, I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/1мт, I-11/1мт, I-11/1мт, I-11/2пх, I-11/2пх, I-11/2пх, I-11/2пх,	
лабораторне заняття Говорун Тетяна Павлівна І-11/3мт-2, І-11/1мт ———————————————————————————————————	
Заняття Говорун Тетяна Павлівна І-11/3мт-2, І-11/1мт 1-11/3мт-2, І-11/1мт П'ЯТНИЦЯ 23.02.2024 П'ЯТНИЦЯ 23.02.2024 П'ЯТНИЦЯ 23.02.2024 Ов:30-09:50 10:05-11:25 11:40-13:00 14:00-15:20 15:35-16:55 Лекція Лекція Лекція I-11/3мт-2, І-11/3мт-2, І-11/3мт-2, І-11/1мт, І-11/2мх, І-11/2мх	
Пентина Павлівна 1-11/3мт-2, 1-11/1/мт 1-11/3мт-2, 1-11/1/мт 1-11/3мт-2, 1-11/1/мт 1-11/3мт-2, 1-11/3мт-2, 1-11/3мт-2, 1-11/3мт-2, 1-11/3мт-2, 1-11/3мт-2, 1-11/3мт-2, 1-11/1/мт, 1-11/1/мт, 1-11/2мх, 1-11/2мх,	
Говорун Тетяна Павлівна І-11/3мт-2, І-11/1мт II ЯТНИЦЯ 23.02.2024 ІГ ЯТНИЦЯ 23.02.2024 О8:30-09:50 10:05-11:25 11:40-13:00 14:00-15:20 15:35-16:55 Лекція Лекція Лекція Лекція І-11/3мт-2, І-11/3мт-2, І-11/3мт-2, І-11/3мт-2, І-11/1мт, І-11/1мт, І-11/1мт, І-11/1мт, І-11/1мт, І-11/1мт, І-11/1мт, І-11/1мт, І-11/1мт, І-11/2пх, І-11/2	
Павлівна I-11/3мт-2, I-11/1мт Павлівна I-11/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1	
I-11/3мт-2, I-11/1мт II ЯТНИЦЯ 23.02.2024 II ЯТНИЦЯ 23.02.2024 08:30-09:50 10:05-11:25 11:40-13:00 14:00-15:20 15:35-16:55 Лекція Лекція Лекція Лекція I-11/3мт-2, I-11/3мт-2, I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/1мт, I-11/1мт, I-11/1мт, I-11/1мт, I-11/2пх, I-11/2	
I-11/1мт II ЯТНИЦЯ 23.02.2024 II ЯТНИЦЯ 23.02.2024 08:30-09:50 10:05-11:25 11:40-13:00 14:00-15:20 15:35-16:55 Лекція Лекція Лекція Лекція Лекція Лекція I-11/3мт-2, I-11/3мт-2, I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/1мт, I-11/1мт, I-11/1мт, I-11/1мт, I-11/1мт, I-11/1мт, I-11/2пх, I-11	
I-11/1мт I-11/1мт I-11/2пх	
08:30-09:50 10:05-11:25 11:40-13:00 14:00-15:20 15:35-16:55 Лекція Лекція Лекція Лекція I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-11/2пх, I-11/1мт, I-11/2пх, I-11/2пх,	
08:30-09:50 10:05-11:25 11:40-13:00 14:00-15:20 15:35-16:55 Лекція Лекція Лекція Лекція I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-11/2пх, I-11/1мт, I-11/2пх, I-11/2пх,	
Лекція Лекція Лекція Лекція I-11/3мт-2, I-11/3мт-2, I-11/3мт-2, I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/1мт, I-11/1мт, I-11/1мт, I-11/2пх, I-11/2пх, I-11/2пх, I-11/2пх,	
I-11/3mt-2, I-11/3mt-2, I-11/3mt-2, I-11/3mt-2, I-11/1mt, I-11/2nx, I-11/2nx	
I-11/1mt, I-11/1mt, I-11/1mt, I-11/1mt, I-11/2nx, I-11/2	
I-11/2πx, I-11/2πx, I-11/2πx, I-11/2πx, I-11/2πx,	
I-12/1ем, I-12/	
I-12/2xк, I-12/2xк, I-12/2xк, I-12/2xк, I-12/2xк,	
I-12/4xk-2, I-12/4xk-2, I-12/4xk-2, I-12/4xk-2, I-12/4xk-2,	
IM-11, IM-11, IM-11, IM-11, IM-11, IM-11, IM-11, IM-11/1	
IM-11/1rm, IM-11/1rm, IM-11/1rm, IM-11/1rm, IM-11/1rm, IM-11/2rm, IM-	
IM-11/2тм, IM-11/2тм, IM-11/2тм, IM-11/2тм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5) IM-11/3км (+5) IM-11/3км (+5) IM-11/3км (+5) IM-11/3км (+5) IM-11/3км (+5)	
IVI-11/3KM (+3) IVI-11/3KM (+3) IVI-11/3KM (+3) IVI-11/3KM (+3) IVI-11/3KM (+3)	
ПОНЕДІЛОК 26.02.2024	
08:30-09:50	
Методи Методи Дефектоскопія	
дослідження дослідження і методи	
фізичних фізичних структурного	
властивостей властивостей аналізу	
матеріалів матеріалів матеріалів та лекція лекція виробів	
пекція	
Говорун Гетяна Говорун Гетяна	
Павлівна Павлівна Берладір	
I-11/3мт-2,	
I-11/1мт	
I-11/3MT-2, I-11/1MT	
I-11/1MT	
DIDTODOL: 27.02.2024	
ВІВТОРОК 27.02.2024	

Meranomancra or 10 cenoma reposition of optofical accession accession reposition of optofical accession accessiona	08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00					
Autronibus 1-11/3ur-2	Металознавств о та основи термічної обробки	Металознавств о та основи термічної обробки	Технології та матеріали альтернативної енергетики					
10.05-11.25	Анатоліївна І-11/3мт-2,	Анатоліївна І-11/3мт-2,	Станіслав Вікторович I-11/3мт-2,					
1-11/3mr-2,				СЕРЕДА	28.02.2024			
I-11/Isrr_ I-	08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55	17:10-18:30	18:45-20:05	20:15-21:35
14:00-15:20 15:35-16:55	I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм,	I-11/IMT, I-11/2Пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм,	I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм,	I-11/1MT, I-11/2IIX, I-12/1eM, I-12/2XK, I-12/4XK-2, IM-11, IM-11/1FM, IM-11/2TM,	I-11/1MT, I-11/2IIX, I-12/1eM, I-12/2XK, I-12/4XK-2, IM-11, IM-11/1FM, IM-11/2TM,	I-11/IMT, I-11/2Пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм,	I-11/1MT, I-11/2IIX, I-12/1eM, I-12/2XK, I-12/4XK-2, IM-11, IM-11/1FM, IM-11/2TM,	I-11/1MT, I-11/2Пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм,
Методи досліджения фізичних властивостей матеріалів лабораторне заняття Металознавств о та основи термічної обробки лабораторне заняття Металознавств о бробки лабораторне заняття Металознавств о бробки лабораторне заняття Истраній термічної обробки лабораторне заняття 1-11/3мт-2, 1-11/3мт-2, 1-11/1мт Ц-120 Суденко Надія Анатоліївна 1-11/3мт-2, 1-11/1мт Анатоліївна Анатоліївна 1-11/3мт-2, 1-11/1мт Анатоліївна Анатоліївна 1-11/3мт-2, 1-11/1мт Анатоліївна Анатоліївна 1-11/3мт-2, 1-11/1мт Анатоліївна Анатоліївна 1-11/3мт-2, 1-11/1мт Анатоліївна Анатоліївна 1-11/3мт-2, 1-11/1мт Анатоліївна Анатоліївна 1-11/3мт-2, 1-11/1мт Анатоліївна 1-11/3мт-2, 1-11/1мт 1-11/3мт-2, 1-11/1мт 1-11/3mт-2, 1-11/1мт 1-11/3mт-2, 1-11/1мт 1-11/3mт-2, 1-11/1мт 1-11/3mт-2, 1-11/1мт 1-11/3mт-2, 1-11/1mт 1-11/2мх 1-11/2мх 1-11/2мх 1-11/2мх 1-11/2мх 1-11/2мх 1-12/2мх 1-12/1ем 1-12/1ем 1-12/1ем 1-12/1ем 1-12/1ем 1-12/2мх-2, 1-12/4жх-2, 1-12/4жх-2, 1-11/1m 1-11/1m 1-11/1m 1-11/1m 1-11/1m 1M-11/1m 1M-11/1m 1M-11/1m 1-12/4жх-2, 1-12/4жх-2, 1-12/4жх-2, 1-12/4жх-2, 1-12/4жх-2, 1-12/4жх-2, 1-12/4жх-2, 1-12/4xx-2, 1-12/4xx-2, 1-12/4xx-2, 1-12/4xx-2, 1-12/4xx-2, 1-12/4xx-2, 1-12/4xx-2, 1-12/4xx-2, 1-12/4xx-2, 1-12/				ЧЕТВЕР :	29.02.2024			
Валетивостей матеріалів дабораторие заняття П-120	08:30-09:50			14:00-15:20	15:35-16:55			
Павлівна І-11/Змт-2, І-11/Імт Анатоліївна І-11/Змт-2, І-11/Імт Анатоліївна І-11/Змт-2, І-11/Імт Анатоліївна І-11/Змт-2, І-11/Імт І-11/Змт-2, І-11/Імт І-11/Змт-2, І-11/Імт Ім-11/Імт Ім-11/Ім Ім-11/Імт	дослідження фізичних властивостей матеріалів лабораторне			о та основи термічної обробки лабораторне заняття	о та основи термічної обробки лабораторне заняття			
10:05-11:25	Павлівна I-11/3мт-2,			Анатоліївна І-11/3мт-2,	Анатоліївна І-11/3мт-2,			
Jekuis Jekuis Jekuis Jekuis Jekuis Jekuis				п'ятниц	H 01.03.2024			
I-11/3mt-2, I-11/3mt-2, I-11/3mt-2, I-11/3mt-2, I-11/3mt-2, I-11/1mt, I-11/1mt, I-11/1mt, I-11/1mt, I-11/2πx, I-11/2πx, I-11/2πx, I-11/2πx, I-11/2πx, I-12/1em, I-12/1em, I-12/2xk, I-12/2xk, I-12/2xk, I-12/2xk, I-12/2xk, I-12/4xk-2, I-12/4xk-2, I-12/4xk-2, I-12/4xk-2, I-12/4xk-2, I-12/4xk-2, I-12/4xk-2, I-12/4xk-2, I-12/4xk-1, IM-11, IM-11, IM-11/1rm, IM-11/1rm, IM-11/1rm, IM-11/1rm, IM-11/2rm, IM-11/2rm, IM-11/2rm, IM-11/2rm, IM-11/2rm, IM-11/2rm, IM-11/2rm, IM-11/2xm, IM-11/2xm, IM-11/2xm, IM-11/2xm, IM-11/3xm(+5) IM-11/3xm(+5)								
ПОНЕДІЛОК 04.03.2024	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм,	I-11/3mt-2, I-11/1mt, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2xк, I-12/4xк-2, IM-11, IM-11/1rm, IM-11/2tm,	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм,	I-11/3MT-2, I-11/1MT, I-11/2IIX, I-12/1eM, I-12/2XK, I-12/4XK-2, IM-11, IM-11/1FM, IM-11/2TM,	I-11/3mt-2, I-11/1mt, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2xк, I-12/4xк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм,			
				понеділо	К 04.03.2024		<u> </u>	

08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00					
Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів практичне заняття Говорун Тетяна Павлівна I-11/3мт-2, I-11/1мт	Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів лекція Говорун Тетяна Павлівна I-11/3мт-2, I-11/1мт	Дефектоскопія і методи структурного аналізу матеріалів та виробів лекція Берладір Христина Володимирівна I-11/3мт-2, I-11/1мт					
			ВІВТОРОЬ	<u> </u>			
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20				
Металознавств о та основи термічної обробки практичне заняття Харченко Надія Анатоліївна І-11/3мт-2, І-11/1мт	Металознавств о та основи термічної обробки лекція Харченко Надія Анатоліївна І-11/3мт-2, І-11/1мт	Технології та матеріали альтернативної енергетики лекція Марченко Станіслав Вікторович I-11/3мт-2, I-11/1мт	Дефектоскопія і методи структурного аналізу матеріалів та виробів лабораторне заняття Берладір Христина Володимирівна I-11/3мт-2, I-11/1мт				
			СЕРЕДА	06.03.2024			
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55	17:10-18:30	18:45-20:05	20:15-21:35
I-11/3MT-2, I-11/1MT, I-11/2ΠX, I-12/1eM, I-12/2XK, I-12/4XK-2, IM-11, IM-11/1FM, IM-11/2TM, IM-11/3KM (+5)	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км(+5)	I-11/3MT-2, I-11/1MT, I-11/2ΠX, I-12/1eM, I-12/2XK, I-12/4XK-2, IM-11, IM-11/1FM, IM-11/2TM, IM-11/3KM (+5)	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)	I-11/3MT-2, I-11/1MT, I-11/2ΠX, I-12/1eM, I-12/2XK, I-12/4XK-2, IM-11, IM-11/1FM, IM-11/2TM, IM-11/3KM (+5)	I-11/3MT-2, I-11/1MT, I-11/2ΠX, I-12/1eM, I-12/2XK, I-12/4XK-2, IM-11, IM-11/1FM, IM-11/2TM, IM-11/3KM (+5)	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм, IM-11/3км (+5)
			ЧЕТВЕР	07.03.2024		•	
08:30-09:50 Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів лабораторне заняття Говорун Тетяна Павлівна I-11/3мт-2, I-11/1мт			14:00-15:20 Технології та матеріали альтернативної енергетики лабораторне заняття Ц-120а Марченко Станіслав Вікторович I-11/3мт-2, I-11/1мт				
			п'ятниц	Я 08.03.2024			

08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55			
Лекція	Лекція	Лекція	Лекція	Лекція			
І-11/3мт-2,	І-11/3мт-2,	I-11/3мт-2,	І-11/3мт-2,	I-11/3мт-2,			
І-11/1мт,	І-11/1мт,	I-11/1мт,	I-11/1мт,	І-11/1мт,			
I-11/2πx,	I-11/2πx,	I-11/2πx,	I-11/2πx,	I-11/2πx,			
I-12/1ем,	I-12/1ем,	I-12/1ем,	I-12/1ем,	I-12/1ем,			
I-12/2xκ,	I-12/2xκ,	I-12/2хк,	I-12/2xκ,	I-12/2xk,			
I-12/4xk-2,	I-12/4xk-2,	I-12/4xk-2,	I-12/4хк-2,	I-12/4xk-2,			
IM-11,	IM-11,	IM-11,	IM-11,	IM-11,			
IM-11/1гм,	IM-11/1гм,	IM-11/1гм,	IM-11/1гм,	IM-11/1гм,			
IM-11/2тм,	IM-11/2TM,	IM-11/2тм,	IM-11/2тм,	IM-11/2тм,			
IM-11/3км (+5)	IM-11/3км (+5)	IM-11/3км (+5)	IM-11/3км (+5)	IM-11/3км (+5)			
11/1 11/38.11 (*3)	1117 1173KW (+3)	1117 1173 KM (+3)	1117 1173KW (+3)	111771111111111111111111111111111111111			
			понеділо	К 11.03.2024			
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00					
Методи	Методи	Дефектоскопія					
дослідження	дослідження	і методи					
фізичних	фізичних	структурного					
властивостей	властивостей	аналізу					
матеріалів	матеріалів	матеріалів та					
лекція	лекція	виробів					
,	,	лекція					
Говорун Тетяна	Говорун Тетяна						
Павлівна	Павлівна	Берладір					
I-11/3мт-2,	I-11/3мт-2,	Христина					
I-11/1мт	І-11/1мт	Володимирівна					
		I-11/3мт-2,					
		І-11/1мт					
			ВІВТОРОЬ	C 12.03.2024			
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00					
Металознавств о та основи термічної обробки лекція	Металознавств о та основи термічної обробки	Технології та матеріали альтернативної енергетики лекція					
лекція	лекція	лекція					
Харченко Надія	Харченко Надія	Марченко					
Анатоліївна	Анатоліївна	Станіслав					
I-11/3мт-2,	I-11/3мт-2,	Вікторович					
I-11/1мт	I-11/1мт	I-11/3мт-2,					
		I-11/1мт					
	l	l	СЕРЕДА	13.03.2024	I	l	I
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55	17:10-18:30	18:45-20:05	20:15-21:35
I-11/3мт-2,	I-11/3мт-2,	I-11/3мт-2,	I-11/3мт-2,	I-11/3мт-2,	I-11/3мт-2,	I-11/3мт-2,	I-11/3мт-2,
I-11/1mt,	I-11/1мт,	I-11/1мт,	I-11/1мт,	I-11/1мт,	I-11/1мт,	I-11/1мт,	I-11/1мт,
I-11/2πx,	I-11/2πx,	I-11/2πx,	I-11/2πx,	I-11/2πx,	I-11/2πx,	I-11/2πx,	I-11/2πx,
I-12/1ем,	I-12/1ем,	I-12/1ем,	I-12/1ем,	I-12/1ем,	I-12/1ем,	I-12/1ем,	I-12/1ем,
I-12/2xκ,	I-12/2xκ,	I-12/2xκ,	I-12/2xκ,	I-12/2xκ,	I-12/2xκ,	I-12/2xκ,	I-12/2xκ,
$I-12/4x\kappa-2$,	I-12/4xĸ-2,	I-12/4xκ-2,	I-12/4xκ-2,	I-12/4xĸ-2,	I-12/4хк-2,	I-12/4xκ-2,	I-12/4xκ-2,
IM-11,	IM-11,	IM-11,	IM-11,	IM-11,	IM-11,	IM-11,	IM-11,
IM-11/1гм,	IM-11/1гм,	IM-11/1гм,	IM-11/1гм,	IM-11/1гм,	IM-11/1гм,	IM-11/1гм,	IM-11/1гм,
IM-11/2тм,	IM-11/2тм,	IM-11/2 _{тм} ,	IM-11/2 _{тм} ,	IM-11/2 _{тм} ,	IM-11/2 _{тм} ,	IM-11/2 _{тм} ,	IM-11/2тм,
IM-11/3км (+5)	IM-11/3км (+5)	IM-11/3км (+5)	IM-11/3км (+5)	IM-11/3км (+5)	IM-11/3км (+5)	IM-11/3км (+5)	IM-11/3км (+5)
			_				
			ЧЕТВЕР	14.03.2024			

Метадонавств от а сенови термичног обробки избраторие завития диализария (провед и деновного обробки и деновного обробки и деновного обробки избраторие завития диализария (провед и деновного обробки и деновного обробки и деновного обробки избраторие завития диализария (провед и деновного обробки и де	08:30-09:50			14:00-15:20	15:35-16:55			
	Методи дослідження			Металознавств	Металознавств			
	властивостей матеріалів			обробки лабораторне	обробки лабораторне			
E-11/Jarr				'				
10.05-11-25 11-40-13:00 14-00-15:20 15-35-16:55 1-16-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-	І-11/3мт-2,			I-11/3мт-2,	I-11/3мт-2,			
Jexuis				П'ЯТНИЦЗ	H 15.03.2024			
L-11/3мт-2,	08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55			
I-11/Jarr, I-1	Лекція	Лекція	Лекція	Лекція	Лекція			
10:05-11:25	I-11/1mt, I-11/2πx, I-12/1em, I-12/2xκ, I-12/4xκ-2, IM-11, IM-11/1rm,	I-11/1MT, I-11/2IIX, I-12/1eM, I-12/2XK, I-12/4XK-2, IM-11, IM-11/1FM, IM-11/2TM,	I-11/1MT, I-11/2IIX, I-12/1eM, I-12/2XK, I-12/4XK-2, IM-11, IM-11/1FM, IM-11/2TM,	I-11/1MT, I-11/2IIX, I-12/1eM, I-12/2XK, I-12/4XK-2, IM-11, IM-11/1FM, IM-11/2TM,	I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем, I-12/2хк, I-12/4хк-2, IM-11, IM-11/1гм, IM-11/2тм,			
10:05-11:25				ПОНЕДІЛО	 			
Методи дослідження фізичинх властивостей матеріалів практичне заняття Товорун Тетяна Павлівна 1-11/3мт-2, 1-11/1мт 1-11/3мт-2, 1-11/1мт 1-11/3мт-2, 1-11/1мт 1-11/3мт-2, 1-11/1мт 1-11/3мт-2, 1-11/1мт 1-11/3мт-2, 1-11/3	08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	, ,				
10:05-11:25	Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів практичне заняття Говорун Тетяна Павлівна I-11/3мт-2,	Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів лекція Говорун Тетяна Павлівна I-11/3мт-2,	Дефектоскопія і методи структурного аналізу матеріалів та виробів лекція Берладір Христина Володимирівна I-11/3мт-2,					
Металознавств о та основи термічної обробки практичне заняття Металознавств о та основи термічної обробки практичне заняття Технології та матеріали альтернативної енергетики лекція Дефектоскопія і методи структурного аналізу матеріалів та виробів лабораторне заняття Карченко Надія Анатоліївна І-11/3мт-2, І-11/1мт Карченко Надія Натоліївна І-11/3мт-2, І-11/1мт Марченко Станіслав Вікторович І-11/3мт-2, І-11/1мт Берладір Христина Володимирівна І-11/3мт-2, І-11/1мт				ВІВТОРОЬ	C 19.03.2024			
о та основи термічної обробки практичне заняття Карченко Надія Анатоліївна І-11/3мт-2, І-11/1мт І-11/1мт О та основи термічної обробки практичне заняття Карченко Надія Анатоліївна І-11/3мт-2, І-11/1мт І-11/3мт-2, І-11/1мт О та основи термічної обробки практичне заняття Марченко Надія Анатоліївна І-11/3мт-2, І-11/3мт-2, І-11/3мт-2, І-11/1мт О та основи термічної альтернативної структурного аналізу матеріалів та виробів лабораторне заняття Берладір Христина Володимирівна І-11/3мт-2, І-11/1мт	08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20				
СЕРЕДА 20.03.2024	термічної обробки практичне заняття Харченко Надія Анатоліївна I-11/3мт-2,	о та основи термічної обробки лекція Харченко Надія Анатоліївна I-11/3мт-2,	матеріали альтернативної енергетики лекція Марченко Станіслав Вікторович I-11/3мт-2,	і методи структурного аналізу матеріалів та виробів лабораторне заняття Берладір Христина Володимирівна I-11/3мт-2,				
				СЕРЕДА	20.03.2024	1	l	

08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55	17:10-18:30	18:45-20:05	20:15-21:35
	10.03-11.23			15.55-10.55	17.10-10.30	10.43-20.03	
I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем,	I-11/3mt-2, I-11/1mt, I-11/2πx, I-12/1em,	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем,	I-11/3mt-2, I-11/1mt, I-11/2πx, I-12/1em,	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем,	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем,	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем,	I-11/3мт-2, I-11/1мт, I-11/2пх, I-12/1ем,
I-12/2хк, I-12/4хк-2,							
IM-11,							
IM-11/1гм, IM-11/2тм,							
IM-11/3км (+5)							
			ЧЕТВЕР	21.03.2024			
08:30-09:50			14:00-15:20				
Методи дослідження фізичних			Технології та матеріали альтернативної				
властивостей матеріалів лабораторне			енергетики лабораторне заняття				
заняття			Ц-120а				
Говорун Тетяна Павлівна			Марченко Станіслав				
I-11/3мт-2,			Вікторович				
І-11/1мт			I-11/3мт-2, I-11/1мт				
			п'ятниц	FI 22.03.2024			
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55			
Лекція	Лекція	Лекція	Лекція	Лекція			
I-11/3мт-2, I-11/1мт,	I-11/3мт-2, I-11/1мт,	I-11/3мт-2, I-11/1мт,	I-11/3мт-2, I-11/1мт,	I-11/3мт-2, I-11/1мт,			
I-11/1m1, I-11/2πx,	I-11/1m1, I-11/2πx,	I-11/1m1, I-11/2πx,	I-11/1m1, I-11/2πx,	I-11/1m1, I-11/2πx,			
I-12/1ем,	I-12/1ем,	I-12/1ем,	I-12/1ем,	I-12/1ем,			
I-12/2xκ,	I-12/2xκ,	I-12/2xκ,	I-12/2xκ,	I-12/2xκ,			
I-12/4xĸ-2,	I-12/4xk-2,	I-12/4xk-2,	I-12/4xk-2,	I-12/4xk-2,			
IM-11, IM-11/1гм,	IM-11, IM-11/1гм,	IM-11, IM-11/1гм,	IM-11, IM-11/1гм,	IM-11, IM-11/1гм,			
IM-11/1тм, IM-11/2тм,	IM-11/11m, IM-11/2 _{TM} ,	IM-11/11м, IM-11/2тм,	IM-11/11м, IM-11/2тм,	IM-11/11м, IM-11/2тм,			
IM-11/3км (+5)							
	<u> </u>		СЕРЕДА	27.03.2024	<u> </u>		<u> </u>
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55	17:10-18:30	18:45-20:05	20:15-21:35
І-11/3мт-2,							
I-11/1 _{MT} ,	I-11/1mt,	I-11/1мт,	I-11/1мт,	I-11/1mt,	I-11/1mt,	I-11/1 _{MT} ,	I-11/1 _{MT} ,
I-11/2пх,	I-11/2πx,						
I-12/1ем, I-12/2vк	I-12/1ем, I 12/2vк	I-12/1ем,	I-12/1em,	I-12/1ем,	I-12/1ем,	I-12/1em,	I-12/1ем,
I-12/2хк, I-12/4хк-2,							
IM-11,							
IM-11/1гм,							
IM-11/2тм,							
IM-11/3км (+5)							
	<u> </u>		<u> </u>	H 29.03.2024		<u> </u>	<u> </u>
			·				

08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55
Атестація	Атестація	Атестація	Атестація	Атестація
I-11/3мт-2,	І-11/3мт-2,	І-11/3мт-2,	І-11/3мт-2,	I-11/3мт-2,
I-11/1мт,	I-11/1мт,	I-11/1мт,	I-11/1мт,	I-11/1мт,
I-11/2πx,	I-11/2πx,	I-11/2πx,	I-11/2πx,	I-11/2πx,
I-12/1ем,	I-12/1ем,	I-12/1ем,	I-12/1ем,	I-12/1ем,
I-12/2xκ,	I-12/2xκ,	I-12/2xκ,	I-12/2xκ,	I-12/2xκ,
I-12/4xκ-2,	I-12/4xκ-2,	I-12/4xĸ-2,	I-12/4xĸ-2,	I-12/4xκ-2,
IM-11,	IM-11,	IM-11,	IM-11,	IM-11,
IM-11/1гм,	IM-11/1гм,	IM-11/1гм,	IM-11/1гм,	IM-11/1гм,
IM-11/2тм,	IM-11/2 _{TM} ,	IM-11/2 _{тм} ,	IM-11/2тм,	IM-11/2 _{TM} ,
IM-11/3км (+5)	IM-11/3км (+5)	IM-11/3км (+5)	IM-11/3км (+5)	IM-11/3км (+5)