Національна академія наук України
Інститут монокристалів

"Затверджено"
Рішенням Вченої ради ІМК НАН України
від ____________ 2021 протокол №
Директор
______________ І.М.Притула
"20" 09 2021 року

Термін навчання: 4 роки на базі ступеня магістра
або іншої повної вищої освіти
Кваліфікація освітня: доктор філософії
з матеріалознавства

Рівень вищої освіти: третій (освітньо-науковий) рівень

Навчальний план

підготовки освітньо-наукового рівня "Доктор філософії"
з галузі знань 13 "Механічна інженерія"зі спеціальності
132 «Матеріалознавство»
Форма навчання: денна

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень				Серпень				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1										Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Н	Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Е	Е	Е	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Н	Н	Н	Е	Е	Н	Н	Н	Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Е	Е	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																																											

Умовні позначення:

Т	теоретичне навчання
К	канікули
Н	наукова складова
Е	кваліфікаційний іспит
П	практика

II. ЗВЕДЕНІ ЧАСИ З БЮДЖЕТУ, тижні

Рік	Т	Е	Н	К	Всього
I	28	3	31	8	70
II	26	4	47	8	85
III	0	0	48	8	56
IV	0	0	48	8	56
Всього	54	7	174	32	267

ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Асистетська педагогічна	6	4

Затверджую
Директор,
чл.-кор. НАН України
________ Ігор ПРИТУЛА
“ 20 ” 09 2021р.

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ МОНОКРИСТАЛІВ

Робочий навчальний план
132- матеріалознавство

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами																															
						аудиторних					I курс								II курс								III курс								IV курс							
							у тому числі:				семестри																															
											1				2				3				4				5				6				7				8			
											годин			кредитів ЄКТС	годин			кредитів ЄКТС	годин			кредитів ЄКТС	годин			кредитів ЄКТС	годин			кредитів ЄКТС	годин			кредитів ЄКТС	годин			кредитів ЄКТС	годин			кредитів ЄКТС
		екзамени	заліки		загальний обсяг годин з дисципліни	всього	лекції	практичні	семінари	самостійна робота	лекції	практичні	семінари та самостійна робота		лекції	практичні	семінари та самостійна робота		лекції	практичні	семінари та самостійна робота		лекції	практичні	семінари та самостійна робота		лекції	практичні	семінари		лекції	практичні	семінари		лекції	практичні	семінари		лекції	практичні	семінари	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																										
1.1	Іноземна мова професійного спрямування для підготовки аспірантів до рівня загальноєвропейського стандарту володіння мовою С1	1		8	*240*	208	8	200		32	4	52	4	2	4	##	28	6																								
1.2	Філософія науки та культури	1		6	*180*	115	51	0	64	65	19		52	2	32		77	4																								
Усього за циклом загальної підготовки		2	0	14	*420*	323	59	200	64	97	23	52	56	4	36	##	105	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																										
2.1 Нормативна частина																																										
2.1.1	Менеджмент наукових проектів, підготовка наукових публікацій та презентацій		1	6	*180*	90	45	45	0	90					45	45	90	6																								
2.1.2	Сучасні методи досліджень властивостей матеріалів	1		5	*150*	80	60	20	0	70									60	20	70	5																				
2.1.3.	Основи обробки матеріалів та одержання виробів з них		1	3	*90*	50	40	10	0	40													40	10	40	3																
Усього за нормативною частиною		1	2	14	*420*	220	145	75	0	200	0	0	0	0	45	45	90	6	60	20	70	5	40	10	40	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Дисципліни за вільним вибором аспіранта																																										
2.2.1	Наукові основи вирощування монокристалів	1	1	12	*360*	120	80	40	0	240									40	20	120	6	40	20	120	6																
2.2.2	Фізико-технологічні основи отримання керамічних матеріалів	1	1	12	*360*	120	80	40	0	240									40	20	120	6	40	20	120	6																
2.2.3	Наноматеріали та нанотехнології	1	1	12	*360*	120	80	40	0	240									40	20	120	6	40	20	120	6																
Усього з дисциплін за вільним вибором аспіранта		1	1	12	*360*	120	80	40	0	240	0	0	0	0	0	0	0	0	40	20	120	6	40	20	120	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																																										
3.1	Асистентська педагогічна практика			0	*0*	0	0	0	0	0																																
Усього за практичною підготовкою				0	*0*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. АТЕСТАЦІЯ																																										
4.1	Кваліфікаційна атестація *				*0*	0	0	0	0	0																																*
Загальна кількість		4	3	40	*1200*	663	284	315	64	537	23	52	56	4	81	##	195	16	100	40	190	11	80	30	160	9	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0

* *Кваліфікаційною атестацією є :*
повне виконання освітньо - наукової програми,
необхідний набір опублікованих за результатами досліджень наукових праць,
апробація результатів на наукових конференціях,
оформлена участь у виконанні зареєстрованих тем наукових досліджень,
належним чином оформлений рукопис дисертації для отримання наукового ступеня доктора філософії

Гарант освітньо-наукової програми __________ Роман ЯВЕЦЬКИЙ