



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний університет економіки і технологій

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
(Львівська форма навчання)
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМОЮ « ПІДПРИЄМСТВА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»
Галузь **12 Інформаційні технології**
Спеціальність **121 Інженерія програмного забезпечення**

Рівень вищої освіти –
другий (магістерський) рівень
Освітня кваліфікація –
**Магістр з інженерії програмного
забезпечення**

Термін навчання 1 рік 5 місяців

I. Графік навчального процесу

Средства Годовая		1. График начального процесса																				2										3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Неделя					Два недели					Три недели					Четыре					Семь					Десять					Пятнадцать					Двадцать																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Число	1	8	15	23	29	6	13	20	26	3	10	17	24	1	8	15	23	29	5	12	19	26	3	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Сумма	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119	126	133	140	147	154	161	168	175	182	189	196	203	210	217	224	231	238	245	252	259	266	273	280	287	294	301	308	315	322	329	336	343	350	357	364	371	378	385	392	399	406	413	420	427	434	441	448	455	462	469	476	483	490	497	504	511	518	525	532	539	546	553	560	567	574	581	588	595	602	609	616	623	630	637	644	651	658	665	672	679	686	693	700	707	714	721	728	735	742	749	756	763	770	777	784	791	798	805	812	819	826	833	840	847	854	861	868	875	882	889	896	903	910	917	924	931	938	945	952	959	966	973	980	987	994	1001	1008	1015	1022	1029	1036	1043	1050	1057	1064	1071	1078	1085	1092	1099	1106	1113	1120	1127	1134	1141	1148	1155	1162	1169	1176	1183	1190	1197	1204	1211	1218	1225	1232	1239	1246	1253	1260	1267	1274	1281	1288	1295	1302	1309	1316	1323	1330	1337	1344	1351	1358	1365	1372	1379	1386	1393	1400	1407	1414	1421	1428	1435	1442	1449	1456	1463	1470	1477	1484	1491	1498	1505	1512	1519	1526	1533	1540	1547	1554	1561	1568	1575	1582	1589	1596	1603	1610	1617	1624	1631	1638	1645	1652	1659	1666	1673	1680	1687	1694	1701	1708	1715	1722	1729	1736	1743	1750	1757	1764	1771	1778	1785	1792	1799	1806	1813	1820	1827	1834	1841	1848	1855	1862	1869	1876	1883	1890	1897	1904	1911	1918	1925	1932	1939	1946	1953	1960	1967	1974	1981	1988	1995	2002	2009	2016	2023	2030	2037	2044	2051	2058	2065	2072	2079	2086	2093	2100	2107	2114	2121	2128	2135	2142	2149	2156	2163	2170	2177	2184	2191	2198	2205	2212	2219	2226	2233	2240	2247	2254	2261	2268	2275	2282	2289	2296	2303	2310	2317	2324	2331	2338	2345	2352	2359	2366	2373	2380	2387	2394	2401	2408	2415	2422	2429	2436	2443	2450	2457	2464	2471	2478	2485	2492	2499	2506	2513	2520	2527	2534	2541	2548	2555	2562	2569	2576	2583	2590	2597	2604	2611	2618	2625	2632	2639	2646	2653	2660	2667	2674	2681	2688	2695	2702	2709	2716	2723	2730	2737	2744	2751	2758	2765	2772	2779	2786	2793	2800	2807	2814	2821	2828	2835	2842	2849	2856	2863	2870	2877	2884	2891	2898	2905	2912	2919	2926	2933	2940	2947	2954	2961	2968	2975	2982	2989	2996	3003	3010	3017	3024	3031	3038	3045	3052	3059	3066	3073	3080	3087	3094	3101	3108	3115	3122	3129	3136	3143	3150	3157	3164	3171	3178	3185	3192	3199	3206	3213	3220	3227	3234	3241	3248	3255	3262	3269	3276	3283	3290	3297	3304	3311	3318	3325	3332	3339	3346	3353	3360	3367	3374	3381	3388	3395	3402	3409	3416	3423	3430	3437	3444	3451	3458	3465	3472	3479	3486	3493	3500	3507	3514	3521	3528	3535	3542	3549	3556	3563	3570	3577	3584	3591	3598	3605	3612	3619	3626	3633	3640	3647	3654	3661	3668	3675	3682	3689	3696	3703	3710	3717	3724	3731	3738	3745	3752	3759	3766	3773	3780	3787	3794	3801	3808	3815	3822	3829	3836	3843	3850	3857	3864	3871	3878	3885	3892	3899	3906	3913	3920	3927	3934	3941	3948	3955	3962	3969	3976	3983	3990	3997	4004	4011	4018	4025	4032	4039	4046	4053	4060	4067	4074	4081	4088	4095	4102	4109	4116	4123	4130	4137	4144	4151	4158	4165	4172	4179	4186	4193	4200	4207	4214	4221	4228	4235	4242	4249	4256	4263	4270	4277	4284	4291	4298	4305	4312	4319	4326	4333	4340	4347	4354	4361	4368	4375	4382	4389	4396	4403	4410	4417	4424	4431	4438	4445	4452	4459	4466	4473	4480	4487	4494	4501	4508	4515	4522	4529	4536	4543	4550	4557	4564	4571	4578	4585	4592	4599	4606	4613	4620	4627	4634	4641	4648	4655	4662	4669	4676	4683	4690	4697	4704	4711	4718	4725	4732	4739	4746	4753	4760	4767	4774	4781	4788	4795	4802	4809	4816	4823	4830	4837	4844	4851	4858	4865	4872	4879	4886	4893	4900	4907	4914	4921	4928	4935	4942	4949	4956	4963	4970	4977	4984	4991	4998	5005	5012	5019	5026	5033	5040	5047	5054	5061	5068	5075	5082	5089	5096	5103	5110	5117	5124	5131	5138	5145	5152	5159	5166	5173	5180	5187	5194	5201	5208	5215	5222	5229	5236	5243	5250	5257	5264	5271	5278	5285	5292	5299	5306	5313	5320	5327	5334	5341	5348	5355	5362	5369	5376	5383	5390	5397	5404	5411	5418	5425	5432	5439	5446	5453	5460	5467	5474	5481	5488	5495	5502	5509	5516	5523	5530	5537	5544	5551	5558	5565	5572	5579	5586	5593	5600	5607	5614	5621	5628	5635	5642	5649	5656	5663	5670	5677	5684	5691	5698	5705	5712	5719	5726	5733	5740	5747	5754	5761	5768	5775	5782	5789	5796	5803	5810	5817	5824	5831	5838	5845	5852	5859	5866	5873	5880	5887	5894	5901	5908	5915	5922	5929	5936	5943	5950	5957	5964	5971	5978	5985	5992	5999	6006	6013	6020	6027	6034	6041	6048	6055	6062	6069	6076	6083	6090	6097	6104	6111	6118	6125	6132	6139	6146	6153	6160	6167	6174	6181	6188	6195	6202	6209	6216	6223	6230	6237	6244	6251	6258	6265	6272	6279	6286	6293	6300	6307	6314	6321	6328	6335	6342	6349	6356	6363	6370	6377	6384	6391	6398	6405	6412	6419	6426	6433	6440	6447	6454	6461	6468	6475	6482	6489	6496	6503	6510	6517	6524	6531	6538	6545	6552	6559	6566	6573	6580	6587	6594	6601	6608	6615	6622	6629	6636	6643	6650	6657	6664	6671	6678	6685	6692	6699	6706	6713	6720	6727	6734	6741	6748	6755	6762	6769	6776	6783	6790	6797	6804	6811	6818	6825	6832	6839	6846	6853	6860	6867	6874	6881	6888	6895	6902	6909	6916	6923	6930	6937	6944	6951	6958	6965	6972	6979	6986	6993	7000	7007	7014	7021	7028	7035	7042	7049	7056	7063	7070	7077	7084	7091	7098	7105	7112	7119	7126	7133	7140	7147	7154	7161	7168	7175	7182	7189	7196	7203	7210	7217	7224	7231	7238	7245	7252	7259	7266	7273	7280	7287	7294	7301	7308	7315	7322	7329	7336	7343	7350	7357	7364	7371	7378	7385	7392	7399	7406	7413	7420	7427	7434	7441	7448	7455	7462	7469	7476	7483	7490	7497	7504	7511	7518	7525	7532	7539	7546	7553	7560	7567	7574	7581	7588	7595	7602	7609	7616	7623	7630	7637	7644	7651	7658	7665	7672	7679	7686	7693	7700	7707	7714	7721	7728	7735	7742	7749	7756	7763	7770	7777	7784	7791	7798	7805	7812	7819	7826	7833	7840	7847	7854	7861	7868	7875	7882	7889	7896	7903	7910	7917	7924	7931	7938	7945	7952	7959	7966	7973	7980	7987	7994	8001	8008	8015	8022	8029	8036	8043	8050	8057	8064	8071	8078	8085	8092	8099	8106	8113	8120	8127	8134	8141	8148	8155	8162	8169	8176	8183	8190	8197	8204	8211	8218	8225	8232	8239	8246	8253	8260	8267	8274	8281	8288	8295	8302	8309	8316	8323	8330	8337	8344	8351	8358	8365	8372	8379	8386	8393	8400	8407	8414	8421	8428	8435	8442	8449	8456	8463	8470	8477	8484	8491	8498	8505	8512	8519	8526	8533	8540	8547	8554	8561	8568	8575	8582	8589	8596	8603	8610	8617	8624	8631	8638	8645	8652	8659	8666	8673	8680	8687	8694	8701	8708	8715	8722	8729	8736	8743	8750	8757	8764	8771	8778	8785	8792	8799	8806	8813	8820	8827	8834	8841	8848	8855	8862	8869	8876	8883	8890	8897	8904	8911	8918	8925	8932	8939	8946	8953	8960	8967	8974	8981	8988	8995	9002	9009	9016	9023	9030	9037	9044	9051	9058	9065	90

Позначення - теоретичне навчання

С -екшменатційна сесія

К - кавікули
Д - дитимувати

А - атестація за добувачів вищої освіти
П - експертна

II. План навчального процесу

№ з/п	Назва дисципліни	Форма контролю			Години								Розподіл за семестрами, тижнями									
		ексмен	залік	курсо- ва робо- та	загальний обсяг		з яких						1 сем			2 сем			3 сем			
					годин	кредити (ECTS)	заняття з викладачем				ІКР	СРС	16			18						
							всього ауд.	лекцій	практик	лабор.			лекції	практик	кред.	лекції	практик	кред.	лекції	практик	кред.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
I. Нормативні дисципліни																						
I.1. Цикл загальної підготовки																						
1.1.1	Програмування 3D-графіки у тому числі поверхонь для нативних (OpenGL), Web (WebGL) та Android-додатків (OpenGL ES)	2	1		180	6	68	34		34	36	76	1	1	3	1	1	3				
1.1.2	Робота в пакеті MatLAB	1			120	4	48	16		32	24	48	1	2	4							
1.1.3	Методологія наукових досліджень		2		90	3	36	18		18	18	36				1	1	3				
	Разом за циклом				390	13	152	68	0		78	160	2	3	7	2	2	6	0	0	0	
I.2. Цикл професійної підготовки																						
1.2.1	Фреймворки на основі C# (ASP.NET, ASP.NET MVC, ASP.NET CORE, XAMARIN)	2	1	2	180	6	68	34		34	36	76	1	1	3	1	1	3				
1.2.2	Web-програмування на мові JavaScript	1	2		180	6	68	34		34	36	76	1	1	3	1	1	3				
1.2.2	Іноземна мова професійного спрямування		2		90	3	36	0	36		18	36					2	3				
1.2.3	ІТ-право		2		90	3	36	18	18		18	36				1	1	3				
	Разом за циклом				540	18	208	86	54	68	108	224	2	2	6	3	5	12	0	0	0	
	Загальний обсяг нормативних дисциплін				930	31	360	154	54	68	186	384	4	5	13	5	7	18	0	0	0	
II. Модуль спеціальної підготовки																						
2.2.Цикл професійної підготовки																						
Магістерська програма "Прикладне програмне забезпечення"																						
2.2.1	Розробка Android-додатків	2	1		300	10	68	34		34	60	172	1	1	6	1	1	4				
2.2.2	Розробка Web-додатків з використанням сучасних фреймворків	1,2			300	10	102	34		68	60	138	1	2	6	1	2	4				
2.2.3	GIS-технології		2		120	4	54	18		36	24	42				1	2	4				
2.2.4	Інтелектуальні системи	1			150	5	48	16		32	30	72	1	2	5							
	Разом за циклом				870	29	272	102	0	170	174	424	3	5	17	3	5	12	0	0	0	
	Загальний обсяг модуля спеціальної підготовки				870	29	272	102	0	170	174	424	3	5	17	3	5	12	0	0	0	
Магістерська програма "Інформаційний менеджмент"																						
2.2.1	Розробка Android-додатків	2	1		300	10	35	1		34	60	205	1	1	6	1	1	4				
2.2.2	Корпоративні інформаційні системи	1,2			300	10	102	34		68	60	138	1	2	6	1	2	4				
2.2.3	Менеджмент проєктів програмного забезпечення		2		120	4	0	0		0	24	96				1	2	4				
2.2.4	Імітаційне моделювання	1			150	5	3	1		2	30	117	1	2	5							
	Разом за циклом				870	29	140	36	0	104	174	556	3	5	17	3	5	12	0	0	0	
	Загальний обсяг модуля спеціальної підготовки				870	29	140	36	0	104	174	556	3	5	17	3	5	12	0	0	0	

III. Практична підготовка																			
1	Міжпредметний тренінг	3	90	3	16	0	16	18	56								0	1	3
2	Практика переддипломна	ЗВІТ	450	15				90	360										15
3	Підготовка та захист кваліфікаційної магістерської роботи		360	12				72	288										12
	Загальний обсяг		900	30	16	0	16	0	180	704	0	0	0	0	0	0	0	1	30
	Загальний обсяг за термін навчання		2700	90	648	256	70	238	540	1512	7	10	30	8	12	30	0	1	30
											17			20			1		
					1 семестр	2 семестр	3 семестр	Всього											
	Загальна кількість	екзаменів	3	3				6											
		заліків	3	4			1	8											
		курсних робіт		1				1											

Атестація

Захист кваліфікаційної магістерської роботи

В.о. проректора з науково-педагогічної та виховної роботи

В.о. декана факультету інформаційних технологій

В.о. завідувача кафедри інженерії програмного забезпечення
доктор технічних наук, професор

Провідний фахівець Центру студентських комунікацій

Валентин Орлов



Валентин Орлов

Анатолій Супрун

Олександр Зеленський

Наталя Полоз