

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

**Міністерство освіти і науки України**

Розглянуто та затверджено Навчально-методичною радою ВСП "СПЕФК ЧДТУ"

Протокол № від

Голова ради

Г.М. Кондратенко



**Відокремлений структурний підрозділ "Смілянський промислово-економічний фаховий коледж Черкаського державного технологічного університету"**

**Кваліфікація: фаховий молодший бакалавр з інженерії програмного забезпечення**

" 1 " 2020 р.

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Термін навчання 3 р. 10 міс.

підготовки фахового молодшого бакалавра  
Спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення

на основі базової загальної середньої освіти

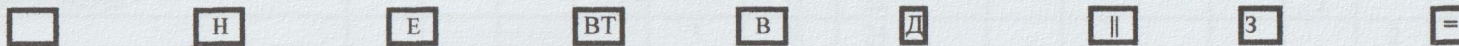
Галузь знань 12 Інформаційні технології  
Денне відділення

**I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТОМ ЧАСУ**

Курси	Вересень												Жовтень												Листопад												Грудень												Січень												Лютий												Березень												Квітень												Травень												Червень												Липень												Серпень												Курси	Теоретичне навчання		Екзаменаційна сесія	Практичне навчання (в тижнях)			Військово-польові збори	Дипломне проектування	Державна атестація	Канікули	Всього тижнів в навчальному році	
	1												2												3												4												5												6												7												8												9												10												11												12													Тижнів	Годин		Навчальна	Технологічна	Виробнича						Всього тижнів в навчальному році
	1												2												3												4												5												6												7												8												9												10												11												12																								
1	1												2												3												4												5												6												7												8												9												10												11												12												1	40	1423				1			11	52		
2	1												2												3												4												5												6												7												8												9												10												11												12												2	33	1551	4	4				11	52			
3	1												2												3												4												5												6												7												8												9												10												11												12												3	33	1919	3	5				11	52			
4	1												2												3												4												5												6												7												8												9												10												11												12												4	22	1962	2	2	6	3	5	1	2	43		
	1												2												3												4												5												6												7												8												9												10												11												12												128	6855	9	11	6	3	1	5	1	35	199		

Позначення: Теоретичне навчання    Навчальна практика    Екзаменаційна сесія    Технологічна практика    Виробнича практика    Дипломне проектування    Державна атестація    Військово-польові збори    Канікули





### III. План навчального процесу

№ п/п	Найменування предметів	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл за курсами та семестрами															
		Екзаменів	Заліків	Курсові роботи		Загальний обсяг	Всього аудиторних	з них			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
								лекції	лабораторні, практичні	Курсові проекти, роботи		семестри		семестри		семестри		семестри		семестри		семестри		семестри			
		1с	2с	3с		4с	5с				6с	7с	8с	Кількість тижнів у семестрі		Кількість тижнів у семестрі		Кількість тижнів у семестрі		Кількість тижнів у семестрі							
		17	23	16		17	15	18	22	14																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20								
<b>1. НОРМАТИВНІ (ОБОВ'ЯЗКОВІ) НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																											
<b>1.1 Предмети профільної середньої освіти</b>																											
	<i>Базові предмети</i>																										
1	Українська мова					146	146	146				2	2	2	2												
2	Українська література					146	146	146				2	2	2	2												
3	Зарубіжна література					80	80	80				2	2														
4	Іноземна мова					146	146		146			2	2	2	2												
5	Всесвітня історія					80	80	80				2	2														
6	Історія України*					135	135	135					3	2	2												
7	Математика					226	226	226				4	4	2	2												
8	Біологія і екологія*					152	0																				
	Біологія						120	112	8			3	3														
	Екологія*						32	32						2													
9	Географія					80	80	80				2	2														
10	Фізика і астрономія					202	0																				
	Фізика						168	136	32			3	3	3													
	Астрономія						34	34				2															
11	Хімія					120	120	90	30			3	3														
12	Фізична культура					226	226		226			4	4	2	2												
13	Захист України					80	80	80				2	2														
	Основи медичних знань					80	80	80																			
14	Громадянська освіта					66	0																				
	Основи правознавства *						32	32						2													
	Соціологія*						34	34						2													
	<i>Вибірково-обов'язкові предмети</i>																										
15	Інформатика					80	80	50	30			2	2														
16	Технології* (основи програмування та алгоритмічні мови)					133	133	43	90					3	5												
17	Мистецтво (культурологія)*					32	32	32						2													



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	<b>Факультативні курси</b>																			
	Українська мова					30	10													
	Українська література					30	10													
	Історія України					40	20													
	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)					43	23													
	Фізична культура (Фізичне виховання)					20														
	Захист України (навчально-польові заняття (збори))					25														
	<b>Спеціальні курси</b>																			
18	Математичний аналіз*					64	64	44	20					4						
19	Операційні системи*					66	66	30	36					2	2					
20	Інструментальні програмні засоби*					64	64	10	54					4						
21	Фізика (електрика)*					68	68	48	20						4					
	<b>Консультації з інших предметів</b>																			
	<b>Всього загальноосвітня підготовка</b>					<b>2660</b>							<b>35</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1.2 Дисципліни, що формують загальні компетентності</b>																				
22	Історія України*	4			1,5	45	0	34			45									
23	Українська мова (за професійним спрямуванням)		5		1,5	45	15	15			30					1				
24	Економічна теорія		4		1,5	45	34	34			11				2					
25	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	7	6		4	120	88		88		32					2	2	1		
26	Фізичне виховання		6		7	210	198		198		12			2	2	2/2	2/2			
27	Фізика (електрика)*		4		3,5	105	0	48	20		105									
28	Лінійна алгебра та аналітична геометрія		5,6		3,5	105	66	46	20		39					2	2			
29	Математичний аналіз*		3		3,5	105	0	44	20		105									
30	Диференціальні рівняння		5		3,5	105	60	40	20		45					4				
31	Теорія ймовірностей та математична статистика		6		3,5	105	66	46	20		39					2	2			
32	Дискретна математика	5			4	120	98	66	32		22				4	2				
	<b>Всього з циклу</b>					<b>1110</b>														
<b>1.3 Дисципліни, що формують професійні компетентності</b>																				
33	Основи програмування та алгоритмічні мови*	4			6	180	0	43	90		180									
34	Об'єктно-орієнтоване програмування	6			5	150	90	36	54		60						5			
35	Алгоритми та структури даних		4		4	120	68	32	36		52			4						
36	Операційні системи*		4		4	120	0	30	36		120									
37	Інструментальні засоби візуального програмування	6			3	90	54	14	40		36							3		
38	Бази даних	5		5	4	120	60	32	16	12	60					4				
39	Архітектура комп'ютера		6		4	120	90	56	34		30							5		







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>																			
61	Навчальна практика з основ програмування та алгоритмічних мов		4		6	180	120		120		60								
62	Навчальна практика з програмування		5		3	90	60		60		30								
63	Навчальна практика з інструментальних засобів розробки додатків (RAD)		6		4,5	135	90		90		45								
64	Навчальна практика з інструментальних засобів розробки WEB-додатків		7		3	90	60		60		30								
65	Виробнича технологічна практика		8		9	270					270								
66	Виробнича переддипломна практика		8		4,5	135					135								
67	Дипломне проектування				7,5	225					225								
<b>Всього з циклу</b>						<b>1125</b>													
<b>Екзаменаційні сесії, державна атестація</b>					<b>15</b>	<b>450</b>													
<b>Разом за ОП фахового молодшого бакалавра</b>		<b>13</b>	<b>35</b>	<b>2</b>	<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>2039</b>	<b>1194</b>	<b>1578</b>	<b>24</b>	<b>2488</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>27/2</b>	<b>30/2</b>	<b>30</b>	<b>0</b>
<b>ВСЬОГО з нормативних дисциплін (крім заг.-освіт.циклу)</b>					<b>80</b>	<b>2400</b>													
<b>Вибіркова частина</b>					<b>47,5</b>	<b>1425</b>													
<b>Практичне навчання</b>					<b>30</b>	<b>900</b>													
<b>Дипломне проектування</b>					<b>7,5</b>	<b>225</b>													
<b>Екзаменаційні сесії, державна атестація</b>					<b>15</b>	<b>450</b>													
<b>Гранично допустиме навантаження студента</b>												<b>35</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>27/2</b>	<b>30/2</b>	<b>30</b>	
<b>Всього</b>	<b>Предметів, що вивчаються</b>											<b>14</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	
	<b>Курсових проектів</b>														<b>1</b>	<b>1</b>			
	<b>Екзаменів/ДПА</b>														<b>2/4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	
	<b>Заліків</b>													<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>2</b>



№ п/п	IV. Практика	Курс	Семестр	Тижнів
1	Навчальна практика з основ програмування та алгоритмічних мов	2	4	4
2	Навчальна практика з програмування	3	5	2
3	Навчальна практика з інструментальних засобів розробки додатків (RAD)	3	6	3
4	Навчальна практика з інструментальних засобів розробки WEB-додатків	4	7	2
5	Виробничо-технологічна практика	4	8	6
6	Переддипломна практика	4	8	3
	<b>Всього</b>			20

#### VI. Державна атестація

Державна атестація проходить у формі захисту дипломного проекту

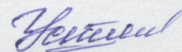
Виконання дипломного проекту з 4 травня по 15 червня.

Захист дипломного проекту з 15 червня до 30 червня.

#### VII. Пояснення до навчального плану

1. В 5-6 семестрі передбачено проведення додаткових занять з фізичного виховання обсягом 2 години на тиждень (наказ МОНУ від 11.01.2006 року №4).

Заступник директора з НР



Н.В. Устяновська

Ухвалено на засіданні педагогічної ради коледжу

Протокол № 6 від 1.04. 2020 року

V. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень	
№ п/п	Найменування
<b>1. Кабінети</b>	
1	Української мови та літератури
2	Суспільних дисциплін
3	Організації виробництва та маркетингу
4	Математики
5	Іноземної мови
6	Безпеки життєдіяльності та екології
7	Економічних дисциплін
8	Вищої математики
9	Історії України та правознавства
10	Навчально-методичний
<b>2. Лабораторії</b>	
11	Інформатики та програмування
12	Фізики та електроніки
13	Проектування АІС
14	Комп'ютерної схемотехніки, архітектури комп'ютерів
15	Технології розробки програмного забезпечення
16	Інженерної та комп'ютерної графіки та дипломного проектування