

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Розглянуто та затверджено  
Вченою радою університету  
«05» 07 2018 р.,  
протокол № 9

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА ВИЩОЇ ОСВІТИ**  
*«Цивільна безпека»*

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	26 Цивільна безпека
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	263 Цивільна безпека
РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	перший
СТУПІНЬ	Бакалавр
ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ	Бакалавр з цивільної безпеки

Уведено в дію наказом ректора університету  
від «05» 07 2018 р., № 9ВР

Дніпро  
НТУ «ДП»  
2018

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ

освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми

Центр моніторингу знань та тестування

протокол № \_\_\_\_\_ від «02 07» 2018 р.

Директор Григор Олександр ММ  
(ініціали, прізвище)

Відділ ліцензування та акредитації

протокол № \_\_\_\_\_ від «02 07» 2018 р.

Начальник відділу Малюженко Т.М.  
(ініціали, прізвище)

Науково-методичний центр:

протокол № 7 від «02 07» 2018 р.

Директор НМЦ Самов В.О.  
(ініціали, прізвище)

Відділ забезпечення якості вищої освіти

протокол № 4 від «20 06» 2018 р.

Начальник відділу Гузаренко О.М.  
(ініціали, прізвище)

Науково-методичний відділ

протокол № 1 від «02 04» 2018 р.

Начальник відділу Бобилетина С.О.  
(ініціали, прізвище)

Методична комісія спеціальності 263 Цивільна безпека

Протокол № 4 від «15» 05 2018 р.

Голова методичної комісії спеціальності Гайченко  
(ініціали, прізвище)

Кафедра аерології і охорони праці

Протокол № 7 від «14» 05 2018 р.

Завідувач кафедри Гайченко  
(підпис, ініціали, прізвище)

Декан гірничого факультету Будило  
(підпис, ініціали, прізвище)

## ПЕРЕДМОВА

Освітня програма розроблена робочою групою у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Керівник проектної групи</b>						
Яворська Олена Олександрівна	Доцент кафедри аерології та охорони праці	Національний гірничий університет, 2002 р. Спеціальність – «Підземна розробка родовищ корисних копалин». Гірничий інженер.	<i>Кандидат технічних наук</i> , 05.26.01 – охорона праці, диплом ДК № 060342 від 01.07.2010 р., тема : «Обґрунтування способів і засобів підвищення ефективності провітрювання марганцевих шахт»;	13 років	- Лауреат премії Президента України для молодих вчених у 2013 році. - Стипендіат Кабінету Міністрів України 2012-2013 р.р. - О. Yavors'ka / Effect of Obturation Line on Protective Efficiency of Dust Half-masks // Technical and Geoinformational Systems in Mining, 2015 Taylor & Francis Group, London, UK, P. 319-325; - Яворская Е.А. К вопросу распределения плотности упаковки фильтра противопылевого респиратора для обеспечения максимальной пылеемкости // Геотехнічна	Національний науково-дослідний інститут промислової безпеки та охорони праці Держпраці та НАН України , з 14.11.2016 р. до 30.12.2016 р. Довідка про підсумки підвищення кваліфікації

1	2	3	4	5	6	7
			доцент кафедри аерології та охорони праці атестат ДЦ № 031680 від 26.09.2012 р.		механіка: Міжвід. зб. наук. праць/ ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України. – Дніпропетровськ, 2014. – Вип. 118, с. 221-230. - О. Yavors'ka / Stress-strain state of rock mass while mining flat coal seam under protected object // Ministry of Education and Science of Ukraine; NМУ. D.NMU, 2014. – 112 P. (Монографія)	№ 48-д. Працює над докторською дисертацією.
Члени проектної групи						
Голінько Василь Іванович	Завідувач кафедри аерології та охорони праці	Дніпропетровський гірничий інститут, 1975 р. за спеціальністю «Автоматика та телемеханіка». Інженер-електрик	Доктор технічних наук, 05.26.01 – охорона праці, диплом доктора ДН №000694 від 08.04.1993 р., тема дисертації: «Наукові основи, методи та засоби контролю параметрів та складу рудникової атмосфери»; професор кафедри аерології та охорони праці, атестат ПР №000103, від 10.07.2000 р.	42 роки	- Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки 2008 р. - Голінько В.І. Соціально-економічний моніторинг умов праці. Навч. посібник – Д.: НГУ, 2017. – 152 с. - Голінько В.І. Кірін Р.С., Іконніков М.Ю. Охорона праці в юриспруденці. Навч. посібник – Д.: НГУ, 2015. – 166 с. - Голінько В.І., Лебедев Я.Я., Іконніков М.Ю. Охорона праці в галузі інформаційних технологій. Навч. посібник – Д.: НГУ, 2015. – 232 с. - Голінько В.І. Основи охорони праці. Підручник. – Д.: НГУ, 2014. – 271 с.; - Голинько В.И. Безопасность процессов утилизации ракетных двигателей твердого топлива.	Національний науково-дослідний інститут промислової безпеки та охорони праці Держпраці та НАН України, з 14.11.2016 р. до 30.12.2016 р. Довідка про підсумки підвищення кваліфікації № 36-д.

1	2	3	4	5	6	7
					Монографія / В.И. Голинько, Л.Н. Шиман, Е.Б. Устименко // Д.: изд-во «Лира ЛТД», 2013. – 526 с. - Golinko, S. Cheberyachko, Y. Cheberyachko., O. Yavorskaia, V. Tykhonenko / Improving efficiency of dust mask use in mining/ Ministry of Education and Science of Ukraine; NMU. D.NMU, 2014. – 100 P.	
Чеберячко Сергій Іванович	Професор кафедри аерології та охорони праці	Національна гірнича академія України 1999 р. Спеціальність – «Гірниче обладнання». Гірничий інженер механік.	<i>Доктор технічних наук</i> , 05.26.01 – охорона праці, (споріднена за галуззю знань 26 «Цивільна безпека»), диплом ДД № 004834 від 29.09.2015р., тема дисертації: «Підвищення ефективності протиаерозольних засобів індивідуального захисту органів дихання працюючих»; <i>доцент</i> кафедри аерології та	15 років	Лауреат премії Президента України для молодих вчених у 2009 році. - Cheberyachko S.I. / New techniques and technologies in mining School of Unederground Mining 2010 p. 151-155.; - Cheberyachko S.I. / Analysis of test methods of determining antidust respirator quality School of Underground Mining “Geomechanical processes during underground mining”, London- p.p.123-126, 2012 - Cheberyachko S.I. / Study of mechanical half-mask pressure along obturation bar / S.I. Cheberyachko, O.O. Yavors’ka, T.I. Morozova // Mining of mineral deposits. – London: Taylor & Francis Group, (Annual scientific-technical collection), 2013. – P. 317–323.	Головний навчально-методичний центр Держпраці України, навчання та перевірка знань з питань охорони праці 12.02.18-23.02.18 р. Посвідчення №3/203 Захист докторської дисертації в 2015 р. Стажування в ПДАБА з по

1	2	3	4	5	6	7
			охорони праці атестат ДЦ №015677 від 15.12.2005 р.		<p>- Чеберячко С.И. / К вопросу о повышении защитной эффективности противопылевых респираторов на производстве /С.И. Чеберячко, Е.А. Яворская, Ю.И. Чеберячко // Наука и мир. – 2013. – № 4(4). – С. 97–100.</p> <p>- Cheberyachko S. / Improvement of operation properties of two-layer filtering elements of dust respirators for mining operations / S. Cheberyachko, O. Yavors'ka, V. Tykhonenko// Progressive Technologies of Coal, Coal bed Methane and Ores Mining – London: Taylor &amp; Francis Group, (Annual scientific-technical collection), 2014. – P. 218–285</p>	2017 р.

При розробці проекту Програми враховані вимоги:

- 1) Проекту освітнього стандарту спеціальності 263 Цивільна безпека за першим рівнем (бакалаврським).

## ЗМІСТ

ВСТУП.....	8
1 ПРОФІЛІ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ.....	8
2 НОРМАТИВНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ .....	11
3 ВИБІРКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ .....	12
4 НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ .....	13
5 ВИБІРКОВИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ.....	15
6 РОЗПОДІЛ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ.....	167
7 РОЗПОДІЛ ОБСЯГУ ПРОГРАМИ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ.....	20
8 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА .....	222
9 ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ .....	233

## ВСТУП

Освітня програма розроблена на основі проекту Стандарту вищої освіти підготовки бакалаврів спеціальності 263 Цивільна безпека.

*Освітня програма використовується під час:*

- ліцензування спеціальності та акредитації освітньої програми;
- складання навчальних планів;
- формування робочих програм навчальних дисциплін, практик, індивідуальних завдань;
- формування індивідуальних навчальних планів студентів;
- розроблення засобів діагностики якості вищої освіти;
- атестації бакалаврів спеціальності 263 Цивільна безпека;
- визначення змісту навчання в системі перепідготовки та підвищення кваліфікації;
- професійної орієнтації здобувачів фаху;
- зовнішнього контролю якості підготовки фахівців.

*Користувачі освітньої програми:*

- здобувачі вищої освіти, які навчаються в НТУ «ДП»;
- викладачі НТУ «ДП», які здійснюють підготовку бакалаврів спеціальності 263 Цивільна безпека;
- екзаменаційна комісія спеціальності 263 Цивільна безпека;
- приймальна комісія НТУ «ДП».

Освітня програма поширюється на кафедри університету, які беруть участь у підготовці фахівців ступеня бакалавра спеціальності 263 Цивільна безпека.

## 1 ПРОФІЛІ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

<b>1.1 Загальна інформація</b>	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», гірничий факультет, кафедра аерології та охорони праці
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр з цивільної безпеки. Професійна кваліфікація 3152 Інспектори з охорони праці (може присвоюватися за умови обрання та опанування профільним спеціалізованим вибірконим блоком)
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, 240 кредитів ЄКТС
Наявність акредитації	Акредитація програми не проводилася
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-ЕНЕА – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Особа має право здобувати ступінь бакалавра за умови наявності в неї повної загальної середньої освіти
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої	Термін не може перевищувати 3 роки 10 місяців та/або період



програми	акредитації. Допускається коригування відповідно до змін нормативної бази вищої освіти
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	<a href="http://www.aop.nmu.org.ua">http://www.aop.nmu.org.ua</a> . Інформаційний пакет за спеціальністю
<b>1.2 Мета освітньої програми</b>	
1 Підготовка фахівців з цивільної безпеки, розроблення систем управління безпекою, розроблення та впровадження засобів та заходів спрямованих на збереження здоров'я та працездатності людини в процесі праці.	
2 Академічна освіта в сфері цивільної безпеки для подальшого навчання	
<b>1.3 Характеристика освітньої програми</b>	
Предметна область	1) 26 Цивільна безпека / 263 Цивільна безпека
Орієнтація освітньої програми	Прикладна освітня програма (за умови обрання та опанування освітніх компонентів спеціалізації)/
Основний фокус освітньої програми	Спеціальна освіта з промислової безпеки та охорони праці за спеціальністю 263 Цивільна безпека (за умови обрання та опанування освітніх компонентів спеціалізації); Ключові слова: промислова безпека, охорона праці, система управління, нагляд, інспектування.
Особливості програми	Навчальна, виробнича та переддипломна практики обов'язкові
<b>1.4 Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
Придатність до працевлаштування	Види економічної діяльності за класифікатором ДК 009:2010: Секція S, розділ 36 Надання інших видів послуг, що включає діяльність з розробки систем, засобів та заходів захисту працюючих, планування, контролю, нагляду, експертизи, атестації робочих місць за умовами праці (за умови обрання та опанування освітніх компонентів спеціалізації).
Подальше навчання	Можливість навчання за кваліфікаційними рівнями: НРК України – 8, рівень FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
<b>1.5 Викладання та оцінювання</b>	
Викладання та навчання	Студентоцентроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання
Оцінювання	Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за рейтинговою шкалою (прохідні бали 60...100) та за конвертаційною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»), що використовується для перенесення кредитів. Оцінювання включає весь спектр контрольних процедур у залежності від компетентнісних характеристик (знання, уміння, комунікація, автономність і відповідальність) результатів навчання, досягнення яких контролюється. Результати навчання студента, що відображають досягнутий ним рівень компетентностей відносно очікуваних, ідентифікуються та вимірюються під час контрольних заходів

	<p>за допомогою критеріїв, що корелюються з дескрипторами Національної рамки кваліфікацій і характеризують співвідношення вимог до рівня компетентностей і показників оцінки за рейтинговою шкалою.</p> <p>Підсумковий контроль з навчальних дисциплін здійснюється за результатами поточного контролю або/та оцінювання виконання комплексної контрольної роботи або/та усних відповідей</p>
Форма випускної атестації	<p>Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра.</p> <p>Робота перевіряється на наявність плагіату згідно з процедурою, визначеною системою забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти університетом.</p> <p>Захист кваліфікаційної роботи відбувається прилюдно на засіданні екзаменаційної комісії.</p> <p>Окремим рішенням екзаменаційної комісії на підставі оцінювання рівня сформованості компетентностей, передбачених освітніми компонентами спеціалізації за планом освітнього процесу, випускнику може бути присвоєна професійна кваліфікація.</p> <p>Критерії присвоєння професійної кваліфікації: рівень опанування освітніх компонентів спеціалізації з оцінками не менш як 75 балів, оцінка за виробничу практику за спеціалізацією не менш як 75 балів, захист кваліфікаційної роботи з оцінкою не нижче 75 балів</p>
<b>1.6 Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	Стажування в державних та приватних експертно-технічних центрах, службах охорони праці підприємств та установ та інспекціях державної служби України з питань праці.
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Наявність спеціалізованих лабораторій
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	Наявність навчально-методичного забезпечення практик
<b>1.7 Академічна мобільність</b>	
Національна кредитна мобільність	Програма передбачає угоди про академічну мобільність із закладами вищої освіти, що здійснюють підготовку фахівців з цивільної безпеки
Міжнародна кредитна мобільність	Програма передбачає угоди про академічну мобільність, про подвійне дипломування у гірничому університеті «Mountains Universität Leoben» / Галузь навчання: МСКО (ISCED), код 071 Інженерія та інженерні професії (engineering trades)

Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Програма передбачає навчання іноземних здобувачів вищої освіти
--	--

## 2 НОРМАТИВНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ

Інтегральна компетентність бакалавра зі спеціальності 263 Цивільна безпека - здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності, пов'язаної з цивільною безпекою або у процесі навчання, що передбачає застосування теоретичних положень та методів відповідних фундаментальних та прикладних наук і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

### 2.1 Загальні компетентності

Шифр	Компетентності
ЗК1	Здатність спілкуватися державною мовою
ЗК2	Здатність до використання іноземної мови на професійному рівні
ЗК3	Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій
ЗК4	Здатність використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя
ЗК5	Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності)
ЗК6	Навички міжособистісної взаємодії
ЗК7	Здатність працювати в команді
ЗК8	Здатність до відповідальності за прийняття рішень у важкопрогнозованих особливо небезпечних умовах.
ЗК9	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями
ЗК10	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні

### 2.2 Спеціальні компетентності

Узагальнений об'єкт професійної діяльності – система заходів та засобів, спрямованих на створення безпечних умов для життя і професійної діяльності людини.

Шифр	Компетентності
1	2
СК1	Розуміння: правових засад функціонування держави і основ законодавства України; правових та економічних основ цивільної безпеки
СК2	Здатність ідентифікувати небезпеки, оцінювати джерела й види небезпек, здійснювати їхню класифікацію

<i>1</i>	<i>2</i>
СК3	Здатність прогнозувати, аналізувати й оцінювати потенційну небезпеку об'єктів господарювання (технологічних процесів і обладнання) для людини й навколишнього середовища
СК4	Здатність до організації контролю за додержанням вимог чинних нормативно-правових актів з цивільної безпеки у процесі виробництва
СК5	Здатність використовувати методи та технічні засоби для контролю шкідливих та небезпечних чинників та рівнів їх негативного впливу на людину
СК6	Здатність до обґрунтованого вибору заходів та засобів для захисту людини і довкілля від небезпек
СК7	Здатність до ініціативності, відповідальності та навичок до безпечної професійної діяльності, а також до обґрунтування необхідного рівня індивідуального та колективного рівня безпеки у надзвичайних ситуаціях
СК8	Здатність організовувати безпечну експлуатацію техніки, устаткування, спорядження та засобів автоматики у сфері професійної діяльності
СК9	Здатність прогнозувати і оцінювати обстановку в зоні надзвичайної ситуації (аварії) та тактичні можливості підрозділів, що залучаються до ліквідування надзвичайної ситуації (аварії)
СК10	Здатність обґрунтовувати організаційні заходи спрямовані на підвищення рівня безпеки об'єктів, поліпшення їх протиаварійного стану та усунення виявлених порушень вимог щодо дотримання вимог безпеки та охорони праці
СК11	Здатність до застосовування та експлуатації технічних систем захисту, засобів індивідуального та колективного захисту у сфері своєї професійної діяльності
СК12	Здатність надавати допомогу та консультації працівникам і населенню з практичних питань безпеки життєдіяльності та захисту у надзвичайних ситуаціях
СК13	Уміння надавати домедичну допомогу потерпілим у надзвичайних ситуаціях

### 3 ВИБІРКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ

#### 3.1 Блок 1 «Промислова безпека та охорона праці»

Об'єкт професійної діяльності – система заходів та засобів, спрямованих на створення безпечних умов праці та безпечної експлуатації промислового обладнання.

<b>Шифр</b>	<b>Компетентності</b>
<i>1</i>	<i>2</i>
ВК1.1	Здатність здійснювати оцінку санітарно-гігієнічних умов праці
ВК1.2	Здатність до організації та керування роботою служб охорони праці підприємств та організацій
ВК1.3	Здатність здійснювати вимірювання значень чи рівнів шкідливих виробничих чинників на робочих місцях працівників
ВК1.4	Здатність здійснювати оцінку стану об'єктів підвищеної небезпеки та оцінку виробів, машин, матеріалів на відповідність вимогам безпеки
ВК1.5	Здатність здійснювати контроль за додержанням у підрозділах підприємства законодавчих та інших нормативно-правових актів з охорони праці
ВК1.6	Здатність до вибору та розрахунку параметрів засобів та систем очищення повітря від шкідливих речовин
ВК1.7	Здатність до прийняття рішень та керування процесом спасіння працівників за аварійних умов, в тому числі при підземному видобутку корисних копалин та веденні робіт в підземних умовах.

<i>1</i>	<i>2</i>
ВК1.1	Здатність здійснювати оцінку санітарно-гігієнічних умов праці
ВК1.2	Здатність до організації та керування роботою служб охорони праці підприємств та організацій
ВК1.3	Здатність здійснювати вимірювання значень чи рівнів шкідливих виробничих чинників на робочих місцях працівників
ВК1.8	Здатність до вибору та оцінки стану засобів спасіння та самоспасіння працівників при аваріях на виробничих об'єктах
ВК1.9	Здатність до розрахунку та вибору оптимальних режимів роботи систем вентиляції, у тому числі гірничих підприємств
ВК1.10	Здатність до розрахунку та вибору оптимальних режимів роботи систем кондиціонування повітря робочої зони
ВК1.11	Здатність до практичного проведення атестації робочих місць за умовами праці та складання карти умов праці
ВК1.12	Здатність до проектування технічних засобів захисту працівників, вибору та обґрунтування заходів безпеки

### 3.2 Блок 2

<b>Шифр</b>	<b>Компетентності</b>
<i>1</i>	<i>2</i>
ВК2.1	Здатність до розуміння фізичної сутності процесів які протікають в середовищі й обладнанні та впливають на рівень його безпеки
ВК2.2	Здатність до прийняття рішень щодо вибору та веденню здорового способу ЖИТТЯ.
ВК2.3	Розуміння проблем і перспектив розвитку вимірювальної техніки призначеної для вимірювання параметрів та значень чинників, що впливають на рівень безпеки
ВК2.4	Здатність до прийняття рішень щодо вибору способів та режимів провітрювання об'єктів, у тому числі гірничих підприємств
ВК2.5	Здатність до вибору та розрахунку параметрів засобів та систем очищення повітря від шкідливих речовин
ВК2.6	Здатність до розуміння фізичної сутності процесів, що впливають на вибір вентиляційних режимів в аварійних умовах
ВК2.7	Розуміння процесів взаємозв'язку техногенної безпеки та раціонального природокористування
ВК2.8	Здатність до розуміння сутності процесів теплообміну, розвитку процесів горіння та виникнення пожеж, в тому числі ендегенних

## 4 НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Кінцеві, підсумкові та інтегративні результати навчання бакалавра зі спеціальності 263 Цивільна безпека, що визначають нормативний зміст підготовки і корелюються з переліком загальних і спеціальних компетентностей відповідно до стандарту вищої освіти, подано нижче.

<b>Шифр</b>	<b>Результати навчання</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Загальні результати навчання</b>	
ЗР1	Спілкуватися державною мовою
ЗР2	Спілкуватися іноземною мовою
ЗР3	Зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій
ЗР4	Використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя
ЗР5	Спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).
ЗР6	Володіти навичками міжособистісної взаємодії
ЗР7	Працювати в команді
ЗР8	Приймати обґрунтовані рішення з професійних питань у важкопрогнозованих особливо небезпечних умовах.
ЗР9	Уміти вчитися та оволодівати сучасними знаннями
ЗР10	Реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні
<b>Спеціальні результати навчання</b>	
СР1	Розуміти правові засади функціонування держави і основи законодавства України; правові та економічні основи цивільної безпеки
СР2	Ідентифікувати небезпеки, оцінювати джерела й види небезпек, здійснювати їхню класифікацію
СР3	Прогнозувати, аналізувати й оцінювати потенційну небезпеку об'єктів господарювання (технологічних процесів і обладнання) для людини й навколишнього середовища
СР4	Здійснювати контроль за додержанням вимог чинних нормативно-правових актів з цивільної безпеки у процесі виробництва
СР5	Застосовувати методи та технічні засоби для контролю шкідливих та небезпечних чинників та рівнів їх негативного впливу на людину
СР6	Вибирати заходи та засоби для захисту людини і довкілля від небезпек
СР7	Проявляти ініціативність, відповідальність та навички до безпечної професійної діяльності, а також до обґрунтування необхідного рівня індивідуального та колективного рівня безпеки у надзвичайних ситуаціях
СР8	Організувати безпечну експлуатацію техніки, устаткування, спорядження та засобів автоматики у сфері професійної діяльності
СР9	Прогнозувати і оцінювати обстановку в зоні надзвичайної ситуації (аварії) та тактичні можливості підрозділів, що залучаються до ліквідування надзвичайної ситуації (аварії)
СР10	Обґрунтовувати організаційні заходи спрямовані на підвищення рівня безпеки об'єктів, поліпшення їх протиаварійного стану та усунення виявлених порушень вимог щодо дотримання вимог безпеки та охорони праці
СР11	Застосовувати та здійснювати експлуатацію технічних систем захисту, засобів індивідуального та колективного захисту у сфері своєї професійної діяльності
СР12	Надавати допомогу та консультації працівникам і населенню з практичних питань безпеки життєдіяльності та захисту у надзвичайних ситуаціях
СР13	Надавати домедичну допомогу потерпілим у надзвичайних ситуаціях

## 5 ВИБІРКОВИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

### 5.1 Блок 1 «Промислова безпека та охорона праці»

Шифр комп.	Шифр РН	Результати навчання
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
ВК1.1	ВР1.1	Здійснювати оцінку санітарно-гігієнічних умов праці
ВК1.1	ВР1.1	Організувати та керувати роботою служб охорони праці підприємств та організацій
ВК1.3	ВР1.3	Здійснювати вимірювання значень чи рівнів шкідливих виробничих чинників на робочих місцях працівників
ВК1.4	ВР1.4	Здійснювати оцінку стану об'єктів підвищеної небезпеки та оцінку виробів, машин, матеріалів на відповідність вимогам безпеки
ВК1.5	ВР1.5	Здійснювати контроль за додержанням у підрозділах підприємства законодавчих та інших нормативно-правових актів з охорони праці
ВК1.6	ВР1.6	Вибирати та здійснювати розрахунок параметрів засобів та систем очищення повітря від шкідливих речовин
ВК1.7	ВР1.7	Приймати рішення та керувати процесом спасіння працівників за аварійних умов, в тому числі при підземному видобутку корисних копалин та веденні робіт в підземних умовах.
ВК1.8	ВР1.8	Вибирати та здійснювати оцінку стану засобів спасіння та самоспасіння працівників при аваріях на виробничих об'єктах
ВК1.9	ВР1.9	Розраховувати та вибирати оптимальні режими роботи систем вентиляції, у тому числі гірничих підприємств
ВК1.10	ВР1.10	Розраховувати та вибирати оптимальні режими роботи систем кондиціювання повітря робочої зони
ВК1.11	ВР1.11	Проводити атестацію робочих місць за умовами праці та складати карту умов праці
ВК1.12	ВР1.12	Проектувати технічні засоби захисту працівників, вибирати та обґрунтовувати заходи безпеки

### 5.2 Блок 2

Шифр комп.	Шифр РН	Результати навчання
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
ВК2.1	ВР2.1	Розуміти фізичну сутність процесів які протікають в середовищі й обладнанні та впливають на рівень його безпеки
ВК2.2	ВР2.2	Приймати рішення щодо вибору та веденню здорового способу життя.
ВК2.3	ВР2.3	Розуміти проблеми і перспективи розвитку вимірювальної техніки призначеної для вимірювання параметрів та значень чинників, що впливають на рівень безпеки
ВК2.4	ВР2.4	Обґрунтовувати способи та режими провітрювання об'єктів, у тому числі гірничих підприємств
ВК2.5	ВР2.5	Вибирати та здійснювати розрахунок параметрів засобів та систем очищення повітря від шкідливих речовин

1	2	3
ВК2.6	ВР2.6	Розуміти фізичну сутність процесів, що впливають на вибір вентиляційних режимів в аварійних умовах
ВК2.7	ВР2.7	Розуміти процеси взаємозв'язку техногенної безпеки та раціонального природокористування
ВК2.8	ВР2.8	Розуміти сутність процесів теплообміну, розвитку процесів горіння та виникнення пожеж, в тому числі ендегенних.

## 6 РОЗПОДІЛ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ

Шифр РН	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
1	2	3
<b>1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА</b>		
ЗР1	Спілкуватися державною мовою	Українська мова
ЗР2	Спілкуватися іноземною мовою	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/ французька)
ЗР3	Зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві; Безпека життєдіяльності Основи охорони праці
ЗР4	Використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя	Фізична культура та спорт
ЗР5	Спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).	Міжнародне співробітництво в галузі цивільної безпеки Економіка та управління виробництвом
ЗР6	Володіти навичками міжособистісної взаємодії	Ціннісні компетенції фахівця
ЗР7	Працювати в команді	Ціннісні компетенції фахівця; Навчальна, навчально-ознайомча практики
ЗР8	Приймати обґрунтовані рішення з професійних питань у важкопрогнозованих особливо небезпечних умовах.	Цивільний захист Управління техногенною безпекою Пожежна безпека Радіаційна безпека
ЗР9	Уміти вчитися та оволодівати сучасними знаннями	Ціннісні компетенції фахівця; Інформатика, алгоритмізація та програмування; Психофізіологічні основи безпеки праці; Дипломовання



1	2	3
ЗР10	Реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві; Правознавство Природоохоронні та ресурсозберігаючі технології в галузі
СР1	Розуміти правові засади функціонування держави і основи законодавства України; правові та економічні основи цивільної безпеки	Правознавство Нормативне регулювання цивільної безпеки Економіка та управління виробництвом
СР2	Ідентифікувати небезпеки, оцінювати джерела й види небезпек, здійснювати їхню класифікацію	Математика 1; Хімія; Фізика 1; Геотехнологія; Експлуатація систем газо -нафто постачання;
СР3	Прогнозувати, аналізувати й оцінювати потенційну небезпеку об'єктів господарювання (технологічних процесів і обладнання) для людини й навколишнього середовища	Теорія горіння та вибуху Фізика 1; Хімія; Технічна механіка і опір матеріалів; Деталі машин і механізмів Інженерна графіка
СР4	Здійснювати контроль за додержанням вимог чинних нормативно-правових актів з цивільної безпеки у процесі виробництва	Нормативне регулювання цивільної безпеки Електробезпека Пожежна безпека Безпека вибухових робіт
СР5	Застосовувати методи та технічні засоби для контролю шкідливих та небезпечних чинників та рівнів їх негативного впливу на людину	Фізика 1; Хімія; Інформатика, алгоритмізація та програмування; Технічна механіка і опір матеріалів
СР6	Вибирати заходи та засоби для захисту людини і довкілля від небезпек	Система протиаварійного захисту; Природоохоронні та ресурсозберігаючі технології в галузі; Дипломовання
СР7	Проявляти ініціативність, відповідальність та навички до безпечної професійної діяльності, а також до обґрунтування необхідного рівня індивідуального та колективного рівня безпеки у надзвичайних ситуаціях	Психофізіологічні основи безпеки праці; Система протиаварійного захисту; Управління техногенною безпекою
СР8	Організовувати безпечну експлуатацію техніки, устаткування, спорядження та засобів автоматики у сфері професійної діяльності	Безпека експлуатації інженерних систем і споруд; Система протиаварійного захисту;

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
		Безпека потенційно небезпечних технологій і виробництв
CP9	Прогнозувати і оцінювати обстановку в зоні надзвичайної ситуації (аварії) та тактичні можливості підрозділів, що залучаються до ліквідування надзвичайної ситуації (аварії)	Управління техногенною безпекою; Теорія горіння та вибуху; Система протиаварійного захисту
CP10	Обґрунтовувати організаційні заходи спрямовані на підвищення рівня безпеки об'єктів, поліпшення їх протиаварійного стану та усунення виявлених порушень вимог щодо дотримання вимог безпеки та охорони праці	Електротехніка та електропостачання; Транспортні системи та технології Безпека потенційно небезпечних технологій і виробництв
CP11	Застосовувати та здійснювати експлуатацію технічних систем захисту, засобів індивідуального та колективного захисту у сфері своєї професійної діяльності	Система протиаварійного захисту Безпека на транспорті
CP12	Надавати допомогу та консультації працівникам і населенню з практичних питань безпеки життєдіяльності та захисту у надзвичайних ситуаціях	Безпека експлуатації інженерних систем і споруд Техноекологія Економіка та управління виробництвом
CP13	Надавати домедичну допомогу потерпілим у надзвичайних ситуаціях	Медицина надзвичайних ситуацій

## **2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА**

<b>2.1</b>	<b>Блок 1 «Промислова безпека та охорона праці»</b>	
BP1.1	Здійснювати оцінку санітарно-гігієнічних умов праці	Гігієна праці та виробнича санітарія; Контроль умов праці; Виробнича практика
BP1.2	Організовувати та керувати роботою служб охорони праці підприємств та організацій	Менеджмент охорони праці
BP1.3	Здійснювати вимірювання значень чи рівнів шкідливих виробничих чинників на робочих місцях працівників	Контроль умов праці; Атестація робочих місць за умовами праці
BP1.4	Здійснювати оцінку стану об'єктів підвищеної небезпеки та оцінку виробів, машин, матеріалів на відповідність вимогам безпеки	Безпека експлуатації гірничого обладнання; Контроль умов праці
BP1.5	Здійснювати контроль за додержанням у підрозділах підприємства законодавчих та інших нормативно-правових актів з охорони праці	Організація наглядової діяльності в галузі охорони праці; Контроль умов праці
BP1.6	Вибирати та здійснювати розрахунок параметрів засобів та систем очищення повітря від шкідливих речовин	Системи очищення повітря від шкідливих речовин
BP1.7	Приймати рішення та керувати процесом спасіння працівників за аварійних умов, в тому числі при підземному видобутку корисних копалин та веденні робіт в підземних умовах.	Основи гірничорятувальної справи; Промислова вентиляція та кондиціювання повітря

1	2	3
		Системи вентиляції гірничих підприємств
BP1.8	Вибирати та здійснювати оцінку стану засобів спасіння та самоспасіння працівників при аваріях на виробничих об'єктах	Основи гірничорятувальної справи
BP1.9	Розраховувати та вибирати оптимальні режими роботи систем вентиляції, у тому числі гірничих підприємств	Аерологія гірничих і промислових підприємств; Системи вентиляції гірничих підприємств
BP1.10	Розраховувати та вибирати оптимальні режими роботи систем кондиціонування повітря робочої зони	Промислова вентиляція та кондиціонування повітря; Курсовий проект з промислової вентиляції та кондиціонування повітря
BP1.11	Проводити атестацію робочих місць за умовами праці та складати карту умов праці	Атестація робочих місць за умовами праці
BP1.12	Проектувати технічні засоби захисту працівників, вибирати та обґрунтовувати заходи безпеки	Проектування технічних засобів та заходів безпеки Переддипломна практика Дипломування
<b>2.2</b>	<b>Блок 2</b>	
BP2.1	Розуміти фізичну сутність процесів які протікають в середовищі й обладнанні та впливають на рівень його безпеки	Механіка рідин та газів; Вибухопожежонебезпечність обладнання; Теорія ризиків
BP2.2	Приймати рішення щодо вибору та веденню здорового способу життя.	Основи здорового способу життя; Виробнича практика
BP2.3	Розуміти проблеми і перспективи розвитку вимірювальної техніки призначеної для вимірювання параметрів та значень чинників, що впливають на рівень безпеки	Метрологія, стандартизація та сертифікація; Патентування та ліцензування
BP2.4	Обґрунтовувати способи та режими провітрювання об'єктів, у тому числі гірничих підприємств	Аерологія гірничих і промислових підприємств; Переддипломна практика; Дипломування
BP2.5	Вибирати та здійснювати розрахунок параметрів засобів та систем очищення повітря від шкідливих речовин	Системи очищення повітря від шкідливих речовин; Переддипломна практика; Дипломування
BP2.6	Розуміти фізичну сутність процесів, що впливають на вибір вентиляційних режимів в аварійних умовах	Аварійні вентиляційні режими; Теорія ризиків
BP2.7	Розуміти процеси взаємозв'язку техногенної безпеки та раціонального природокористування	Системи очищення повітря від шкідливих речовин; Збалансоване природокористування
BP2.8	Розуміти сутність процесів теплообміну, розвитку процесів горіння та виникнення пожеж, в тому числі ендегенних.	Основи теплових розрахунків; Ендегенні пожежі

## 7 РОЗПОДІЛ ОБСЯГУ ПРОГРАМИ ЗА ОСВІТНИМИ КОМПОНЕНТАМИ

Розподіл обсягу програми за видами навчальної діяльності зі спеціальності 263 «Цивільна безпека» надано у таблиці 5.

Таблиця 5 – Розподіл обсягу програми за видами навчальної діяльності

№ з/п	Вид навчальної діяльності	Обсяг, кред.	Підсум. контр.	Кафедра, що викладає	Розподіл за чвертями
<b>1</b>	<b>НОРМАТИВНА ЧАСТИНА</b>				
<b>1.1</b>	<b>Цикл загальної підготовки</b>	<b>27.0</b>			
31	Українська мова	3,0	іс	ФМК	3
32	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	3,0	дз	ІПТ	1
33	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	6,0	іс	ІнМов	1;2;3;4
34	Фізична культура і спорт	6,0	дз	КФС	1;2;3,4,5,6,7,8
35	Ціннісні компетенції фахівця	6,0	іс	ФП	5,6
36	Правознавство	3,0	дз	ЦГЕП	11
<b>1.2</b>	<b>Цикл спеціальної підготовки</b>				
<b>1.2.1</b>	<i>Базові дисципліни за галуззю знань</i>	<b>58.0</b>			
Б1	Математика 1	5.0	дз	ВМ	1; 2
Б2	Математика 2	5.0	іс	ВМ	3; 4
Б3	Хімія	5.0	іс	Хімії	5;6
Б4	Інформатика, алгоритмізація та програмування	3.0	дз	ПЗКС	1; 2
Б5	Фізика 1	5.0	дз	Фізики	3; 4
Б6	Інженерна графіка	3.0	іс	ОКММ	1; 2
Б7	Технічна механіка і опір матеріалів	6.0	іс	БТПМех	5;6
Б8	Деталі машин і механізмів	4.0	дз	ОКММ	7;8
Б9	Геотехнологія 1	3.0	дз	ВГР	7
Б10	Геотехнологія 2	3.0	дз	ПРР	8
Б11	Транспортні системи та технології	4.0	дз	ТСТ	7;8
Б12	Техноекологія	4.0	іс	Екології	7;8
Б13	Електротехніка та електропостачання	4.0	дз	СЕП	5;6
Б14	Економіка та управління виробництвом	4.0	дз	ПЕП	11;12
<b>1.2.2</b>	<i>Фахові дисципліни за спеціальністю</i>	<b>86.0</b>			
Ф1	Безпека життєдіяльності	4.0	іс	АОП	1;2
Ф2	Психофізіологічні основи безпеки праці	3.0	дз	АОП	3
Ф3	Основи охорони праці	5.0	іс	АОП	3;4
Ф4	Цивільний захист	3.0	дз	АОП	4
Ф5	Медицина надзвичайних ситуацій	3.0	дз	АОП	3,4
Ф6	Безпека потенційно небезпечних технологій і виробництв	3.0	дз	АОП	15

Ф7	Нормативне регулювання цивільної безпеки	4.0	дз	АОП	5;6
Ф8	Управління техногенною безпекою	4.0	іс	АОП	11;12
Ф9	Безпека експлуатації інженерних систем і споруд	4.0	іс	АОП	9;10
Ф10	Системи протиаварійного захисту	5.0	дз	АОП	11;12
Ф11	Безпека на транспорті	4.0	дз	АОП	11, 12
Ф12	Міжнародне співробітництво в галузі цивільної безпеки	4.0	дз	АОП	9;10
Ф13	Теорія горіння та вибуху	4.0	дз	АОП	11;12
Ф14	Пожежна безпека	5.0	іс	АОП	13;14
Ф15	Електробезпека	4.0	іс	АОП	15
Ф16	Радіаційна безпека	4.0	дз	АОП	13;14
Ф17	Природоохоронні та ресурсозберігаючі технології в галузі	4.0	іс	Екології	13;14
Ф19	Експлуатація систем газо- нафтопостачання	4.0	дз	ТСТ	15
Ф20	Безпека вибухових робіт	3.0	дз	АОП	15
1.3	<i>Практична підготовка за спеціальністю</i>	12.0			
П1	Навчальна практика	6.0	дз	АОП	4
П2	Навчально-ознайомча практика	6.0	дз	АОП	8
<b>2</b>	<b>ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>	<b>69.0</b>			
<b>2.1.</b>	<b>Блок 1</b>	<b>69</b>			
V1.1	Гігієна праці та виробнича санітарія	4.0	іс	АОП	5;6
V1.2	Менеджмент охорони праці	4.0	іс	АОП	9;10
V1.3	Контроль умов праці	4.0	іс	АОП	7, 8
V1.4	Безпека експлуатації гірничого обладнання	4.0	іс	АОП	9;10
V1.5	Організація наглядової діяльності в галузі охорони праці	4.0	дз	АОП	9;10
V1.6	Аерологія гірничих і промислових підприємств	6.0	іс	АОП	11;12
V1.7	Системи очищення повітря від шкідливих речовин	4.0	іс	АОП	11;12
V1.8	Основи гірничорятувальної справи	4.0	іс	АОП	13;14
V1.9	Промислова вентиляція та кондиціонування повітря	4.5	дз	АОП	13;14
V1.10	Курсовий проект з промислової вентиляції та кондиціонування повітря	0.5	дз	АОП	15
V1.11	Атестація робочих місць за умовами праці	4.0	іс	АОП	15
V1.12	Системи вентиляції гірничих підприємств	4.0	іс	АОП	15
V1.13	Проектування технічних засобів та заходів безпеки	4.0	дз	АОП	15
	<i>Практична підготовка та дипломування</i>				
П1.1	Виробнича практика	6.0	дз	АОП	12
П1.2	Переддипломна практика	3.0	дз	АОП	16
П1.3	Дипломування	9.0	дз	АОП	16
<b>2.2</b>	<b>Блок 2</b>	<b>69</b>			
V2.1	Механіка рідин та газів	4,0	іс	АОП	5;6
V2.2	Вибухопожежонебезпечність обладнання	4,0	іс	АОП	9;10
V2.3	Основи здорового способу життя	4,0	іс	АОП	7, 8
V2.4	Метрологія, стандартизація та сертифікація	4,0	іс	ВГР	9;10
V2.5	Патентування та ліцензування	4,0	дз	ЦГП	9;10
V2.6	Аерологія гірничих і промислових підприємств	6,0	іс	АОП	11;12
V2.7	Системи очищення повітря від шкідливих речовин	4,0	іс	АОП	11;12
V2.8	Аварійні вентиляційні режими	4,0	іс	АОП	13;14

B2.9	Збалансоване природокористування	5,0	дз	Екології	13;14
B2.10	Теорія ризиків	4,0	іс	АОП	15
B2.11	Основи теплових розрахунків	4,0	іс	АОП	15
B2.12	Ендогенні пожежі	4,0	дз	АОП	15
<b>Практична підготовка та дипломування</b>					
П2.1	Виробнича практика	6,0	дз	АОП	12
П2.2	Переддипломна практика	3,0	дз	АОП	16
П2.3	Дипломування	9,0	дз	АОП	16
<b>Разом за нормативною частиною та вибірковим блоком</b>		<b>240</b>			

### Примітка:

Позначення кафедр, яким доручається викладання дисциплін: АОП - аерології та охорони праці; БТПМех – будівельної, теоретичної і прикладної механіки; ВМ – вищої математики; Екол. – екології; ЕлПр – електропривода; ІнМов – іноземних мов; ІПТ – історії та політичної теорії; КФС – фізичного виховання та спорту; МІВТ – метрології та інформаційно-вимірювальних технологій; ОКММ – основ конструювання механізмів і машин; ПЗКС – програмного забезпечення комп’ютерних систем; ПЕП – прикладної економіки і підприємництва; ПРР – підземної розробки родовищ; СЕП – систем електропостачання; ТРРКК – техніки розвідки родовищ корисних копалин; ТСТ – транспортних систем і технологій; ФМК – філології та мовної комунікації ФП – філософії та педагогіки; ЦГП – цивільного і господарського прав.

## 8 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА

Послідовність навчальної діяльності здобувача за денною формою навчання подана нижче.

8.1 Освітні компоненти нормативної частини та блок 1 «Промислова безпека та охорона праці»

Курс	Семестр	Чверть	Шифри освітніх компонентів	Річний обсяг, кредити	Кількість навчальних дисциплін, що викладаються протягом		
					чверті	семестру	року
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
1	1	1	32, 33, 34, Б1, Б4, Б6, Ф1	60	7	8	15
		2	33, 34, Б1, Б4, Б6, Ф1, Ф2		7		
	2	3	31, 33, 34, Б2, Б5, Ф3		6	9	
		4	33, 34, Б2, Б5, Ф3 Ф4, Ф5, П1		8		
2	3	5	34, 35, Б3, Б7, Б13, Ф7, В1.1,	60	7	7	14
		6	34, 35, Б3, Б7, Б13, Ф7, В1.1		7		
	4	7	34, Б8, Б9, Б11, Б12, В1.3		6	8	
		8	34, Б8, Б10, Б11, Б12, В1.3, П2		7		

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
3	5	9	Ф8,Ф9, Ф12, В1.2, В1.4, В1.5	60	6	6	13
		10	Ф8,Ф9, Ф12, В1.2, В1.4, В1.5		6		
	6	11	Б14, Ф10, Ф11, Ф13, В1.6, В1.7		6	7	
		12	Б14, Ф10, Ф11, Ф13, В1.6, В1.7, П1.1		7		
4	7	13	Ф14, Ф15, Ф16, Ф17, В1.8, В1.9	60	6	6	16
		14	Ф14, Ф15, Ф16, Ф17, В1.8, В1.9		6		
	8	15	Ф19, Ф20, В1.10, В1.11, В1.12, В1.13		6	10	
		16	П1.2, П1.3		4		

## 8.2 Освітні компоненти нормативної частини та блоку 2

<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>	<b>Чверть</b>	<b>Шифри освітніх компонентів</b>	<b>Річний обсяг, кредити</b>	<b>Кількість навчальних дисциплін, що викладаються протягом</b>		
					<b>чверті</b>	<b>семестру</b>	<b>року</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
1	1	1	32, 33, 34, Б1, Б4, Б6, Ф1	60	7	8	15
		2	33, 34, Б1, Б4, Б6, Ф1,Ф2		7		
	2	3	31, 33, 34, Б2, Б5, Ф3		6	9	
		4	33, 34, Б2, Б5, Ф3 Ф4, Ф5, П1		8		
2	3	5	34, 35, Б3, Б7, Б13, Ф7, В2.1,	60	7	7	14
		6	34, 35, Б3, Б7, Б13, Ф7, В2.1		7		
	4	7	34, Б8, Б9, Б11, Б12, В2.3		6	8	
		8	34, Б8, Б10, Б11, Б12, В2.3, П2		7		
3	5	9	Ф8,Ф9, Ф12, В2.2, В2.4, В2.5	60	6	6	13
		10	Ф8,Ф9, Ф12, В2.2, В2.4, В2.5		6		
	6	11	Б14, Ф10, Ф11, Ф13, В2.6, В2.7		6	7	
		12	Б14, Ф10, Ф11, Ф13, В2.6, В2.7, П2.1		7		
4	7	13	Ф14, Ф15, Ф16, Ф17, В2.8, В2.9	60	6	6	16
		14	Ф14, Ф15, Ф16, Ф17, В2.8, В2.9		6		
	8	15	Ф19, Ф20, В1.10, В2.10, В2.11, В2.12		6	10	
		16	П2.2, П2.3		4		

## 9 ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

Програма розроблена з урахуванням нормативних та інструктивних матеріалів міжнародного, галузевого та державного рівнів:

1 Довідник користувача ЄКТС [Електронний ресурс]. URL: [http://mdu.in.ua/Ucheb/dovidnik\\_koristuvacha\\_ekts.pdf](http://mdu.in.ua/Ucheb/dovidnik_koristuvacha_ekts.pdf) (дата звернення: 04.11.2017).

2 Закон України «Про вищу освіту» [Електронний ресурс]. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1556-18> (дата звернення: 04.11.2017).

3 Закон України «Про освіту» [Електронний ресурс]. URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2145-19> (дата звернення: 04.11.2017).

4 Лист Міністерства освіти і науки України від 28.04.2017 № 1/9–239 щодо використання у роботі закладів вищої освіти примірних зразків освітніх програм.

5 Наказ Міністерства освіти і науки України від «01» червня 2017 № 600 у редакції наказу Міністерства освіти і науки України від «21» грудня 2017 № 1648.

6 Проект стандарту вищої освіти підготовки бакалавра наук з спеціальності 263 «Цивільна безпека». СВО-2018. – К.: МОН України, 2018. – 12 с.

7 Стандарт вищої освіти Державного ВНЗ «НГУ» Проектування освітнього процесу, затверджений вченою радою 15.11.2016, протокол № 15. URL: [http://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural\\_divisions/educ\\_department/docs/](http://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural_divisions/educ_department/docs/) (дата звернення: 04.11.2017).

8 Постанова Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187 «Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності закладів освіти». <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-п/page>.