

**БЮДЖЕТНИЙ ЗАПИТ НА 2018-2020 РОКИ ІНДИВІДУАЛЬНИЙ, Форма 2018-2**

1. **Національна академія наук України**

**654**

(найменування головного розпорядника коштів державного бюджету)

КВК

2. **Здійснення науково-дослідницьких та дослідно-конструкторських робіт Інститутом проблем безпеки атомних електростанцій Національної академії наук України**

**6541140**

КПКВК

(найменування бюджетної програми)

3. **Мета та завдання бюджетної програми на 2018-2020 роки**

**3.1. Мета бюджетної програми, строки її реалізації**

Підвищення безпеки та ефективності експлуатації АЕС

**3.2. Завдання бюджетної програми**

1. Розробка і впровадження технологій зняття з експлуатації енергоблоків АЕС
2. Підвищення ефективності робіт по зняттю енергоблоків ЧАЕС з експлуатації та робіт по створенню технологій утилізації радіоактивних відходів
3. Підвищення ефективності робіт з перетворення зруйнованого 4-го енергоблоку ЧАЕС (об'єкт "Укриття" - далі-ОУ) в довготривалу екологічно безпечну систему із забезпеченням висококваліфікованої експлуатації, наукового і проектного супроводу на період до повного захоронення ядерного палива і радіоактивних речовин, що містяться в об'єкті

**3.3. Підстави реалізації бюджетної програми**

- Закон України від 08.02.1995 №39 "Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку".
- Закон України від 30.06.1995 № 255 "Про поволення з радіоактивними відходами".
- Закон України від 11.12.1998 № 309 "Про загальні засади подальшої експлуатації і зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС та перетворення зруйнованого четвертого енергоблока цієї АЕС на екологічно безпечну систему".
- Постанова Кабінету Міністрів України від 04.02.1992 №55 "Про створення у м. Чорнобилі міжгалузевого науково-технічного центру "Укриття".
- Постанова Кабінету Міністрів України від 28.12.1996 №1561 "Про заходи щодо перетворення об'єкта "Укриття" в екологічно безпечну систему".
- Постанова Кабінету Міністрів України від 25.07.2002 №1059 "Про порядок затвердження програми робіт на об'єкті "Укриття".

4. **Надходження для виконання бюджетної програми**

**4.1. Надходження для виконання бюджетної програми у 2016-2018 роках**

Код	Найменування	2016 рік (звіт)			2017 рік (затверджено)			2018 рік (проект)			(тис. грн.)
		загальний фонд	спеціальний фонд	разом (3-4)	загальний фонд	спеціальний фонд	разом (6-7)	загальний фонд	спеціальний фонд	разом (9-10)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Надходження із загального фонду бюджету	29 606,7	X	29 606,7	36 483,7	X	36 483,7	40 110,0	X	40 110,0	
250101	Плата за послуги, що надаються бюджетними установами згідно з їх основною діяльністю	X	8 359,2	8 359,2	X	5 000,0	5 000,0	X	5 000,0	5 000,0	5 000,0
602100	На початок періоду	X	10 942,7	10 942,7	X			X			

602200	На кінець періоду	X	13 247,9	1 3247,9	X
<b>ВСЬОГО</b>					
	Разом надходжень	29 606,7	6 054,0	35 660,7	36 483,7
		29 606,7	6 054,0	35 660,7	36 483,7
				5 000,0	5 000,0
				41 483,7	40 110,0
				41 483,7	40 110,0
				5 000,0	5 000,0
				45 110,0	45 110,0

#### 4.2. Надходження для виконання бюджетної програми у 2019 і 2020 роках

Код	Найменування	2019 рік (прогноз)					2020 рік (прогноз)			(тис. грн.)
		загальний фонд	спеціальний фонд	разом (3+4)	загальний фонд	спеціальний фонд	разом (6-7)			
1	2	3	4	5	6	7	8			
	Надходження із загального фонду бюджету	42 882,0	X	42 882,0	46 000,0	X	46 000,0		46 000,0	
250101	Плата за послуги, що надаються бюджетними установами згідно з їх основною діяльністю	X	5 208,2	5 208,2	X	5 391,5	5 391,5		5 391,5	
<b>ВСЬОГО</b>		42 882,0	5 208,2	48 090,2	46 000,0	5 391,5	5 391,5		51 391,5	
Разом надходжень		42 882,0	5 208,2	48 090,2	46 000,0	5 391,5	5 391,5		51 391,5	

#### 5. Видатки/надання кредитів за кодами економічної класифікації видатків/класифікації кредитування бюджету

##### 5.1. Видатки за кодами економічної класифікації видатків бюджету у 2016-2018 роках

КЕКВ	Найменування	2016 рік (звіт)					2017 рік (затвержено)					2018 рік (проект)					(тис. грн.)
		загальний фонд	спеціальний фонд	разом (3+4)	загальний фонд	спеціальний фонд	разом (6+7)	загальний фонд	спеціальний фонд	разом (9+10)	загальний фонд	спеціальний фонд	разом (11)				
2281	Дослідження і розробки, окремі заходи розвитку по реалізації державних (регіональних) програм	29 606,7	5 886,9	35 493,6	36 483,7	4 903,0	41 383,7	40 110,0	4 500,0	44 610,0							
3210	Капітальні трансферти підприємствам (установам, організаціям)		167,1	167,1	100,0	100,0	500,0										
<b>ВСЬОГО</b>		29 606,7	6 054,0	35 660,7	36 483,7	5 000,0	41 483,7	40 110,0	5 000,0	45 110,0							

##### 5.2. Надання кредитів за кодами економічної класифікації кредитування бюджету у 2016-2018 роках

КЕКВ	Найменування	2016 рік (звіт)					2017 рік (затвержено)					2018 рік (проект)					(тис. грн.)
		загальний фонд	спеціальний фонд	разом (3+4)	загальний фонд	спеціальний фонд	разом (6+7)	загальний фонд	спеціальний фонд	разом (9+10)	загальний фонд	спеціальний фонд	разом (11)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11							

#### ВСЬОГО

##### 5.3. Видатки за кодами економічної класифікації видатків бюджету у 2019 і 2020 роках

КЕКВ	Найменування	2019 рік (прогноз)					2020 рік (прогноз)			(тис. грн.)
		загальний фонд	спеціальний фонд	разом (3+4)	загальний фонд	спеціальний фонд	разом (6-7)			
1	2	3	4	5	6	7	8			

2281	Дослідження і розробки, окремі заходи розвитку по реалізації (регіональних) програм	42 882,0	4 678,7	47,1	46 000,0	4 835,5	50 835,5
3110	Придбання обладнання і предметів довгострокового користування	529,5	529,5		529,5	556,0	556,0
	<b>ВСЬОГО</b>	<b>42 882,0</b>	<b>5 208,2</b>	<b>48 090,2</b>	<b>46 000,0</b>	<b>5 391,5</b>	<b>51 391,5</b>

#### 5.4. Надання кредитів за кодами класифікації кредитування бюджету у 2019 і 2020 роках

ККК	Найменування	2019 рік (прогноз)			2020 рік (прогноз)		
		загальний фонд	спеціальний фонд	разом (3+4)	загальний фонд	спеціальний фонд	разом (6+7)
1	2	3	4	5	6	7	8

(тис. грн.)

#### ВСЬОГО

### 6. Видатки/надання кредитів за напрямками використання бюджетних коштів

#### 6.1. Видатки/надання кредитів за напрямками використання бюджетних коштів у 2016-2018 роках

№ з/п	Напрямки використання бюджетних коштів	2016 рік (звіт)			2017 рік (затверджено)			2018 рік (проєкт)		
		загальний фонд	спеціальний фонд	разом (3-4)	загальний фонд	спеціальний фонд	разом (3-4)	загальний фонд	спеціальний фонд	разом (3+4)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Контроль і дослідження стану ядерної, радіаційної та радіоекологічної безпеки ОУ	3 841,5	787,0	4 628,5	4 742,9	650,0	5 392,9	5 214,3	650,0	5 864,3
2	Науковий супровід робіт зі стабілізації ОУ та його перетворення на екологічно безпечну систему	5 923,0	1 210,8	7 133,8	7 296,7	1 000,0	8 296,7	8 022,0	1 000,0	9 022,0
3	Розробка і модернізація систем та засобів контролю за станом ОУ та вихровальних приставів	3 850,0	787,0	4 637,0	4 742,9	650,0	5 392,9	5 214,3	650,0	5 864,3
4	Розробка технологій та технічних засобів для виконання робіт в радіаційно-небезпечних умовах та зменшення ядерної та радіаційної небезпеки ОУ	5 330,7	1 089,7	6 420,4	6 567,1	900,0	7 467,1	7 219,8	900,0	8 119,8
5	Підвищення безпеки та ефективності експлуатації АЕС	3 553,8	726,5	4 280,3	4 378,0	600,0	4 978,0	4 813,2	600,0	5 413,2
6	Розробка технологій утилізації радіоактивних відходів	4 146,2	847,5	4 993,7	5 107,7	700,0	5 807,7	5 615,4	700,0	6 315,4
7	Розробка і впровадження технологій зняття з експлуатації енергоблоків АЕС	2 961,5	605,5	3 567,0	3 648,4	500,0	4 148,4	4 011,0	500,0	4 511,0
	<b>ВСЬОГО</b>	<b>29 606,7</b>	<b>6 054,0</b>	<b>35 660,7</b>	<b>36 483,7</b>	<b>5 000,0</b>	<b>41 483,7</b>	<b>40 110,0</b>	<b>5 000,0</b>	<b>45 110,0</b>

(тис. грн.)

## 6.2. Видатки/надання кредитів за напрямками використання бюджетних коштів у 2019 і 2020 роках

№ з/п	Напрями використання бюджетних коштів	2019 рік (прогноз)				2020 рік (прогноз)			
		загальний фонд	спеціальний фонд	разом (3+4)	загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд	разом (3+4)
1	2	3	4	5	6	7	8		
1	Контроль і дослідження стану ядерної, радіаційної та радіоекологічної безпеки ОУ	5 574,7	677,3	6 252,0	5 980,0	701,0	6 681,0		
2	Науковий супровід робіт зі стабілізації ОУ та його перетворення на екологічно безпечну систему	8 576,4	1 040,2	9 616,6	9 200,0	1 076,6	10 276,6		
3	Розробка і модернізація систем та засобів контролю за станом ОУ та вимрювальних приладів	5 574,7	677,3	6 252,0	5 980,0	702,1	6 682,1		
4	Розробка технологій та технічних засобів для виконання робіт в радіаційно-небезпечних умовах та зменшення ядерної та радіаційної небезпеки ОУ	7 718,7	937,8	8 656,5	8 280,0	970,6	9 250,6		
5	Підвищення безпеки та ефективності експлуатації АЕС	5 145,8	625,2	5 771,0	5 520,0	647,1	6 167,1		
6	Розробка технологій утилізації радіоактивних відходів	6 003,5	729,4	6 732,9	6 440,0	754,9	7 194,9		
7	Розробка і впровадження технологій зняття з експлуатації енергоблоків АЕС	4 288,2	521,0	4 809,2	4 600,0	539,2	5 139,2		
	<b>ВСЬОГО</b>	<b>42 882,0</b>	<b>5 208,2</b>	<b>48 090,2</b>	<b>46 000,0</b>	<b>5 391,5</b>	<b>51 391,5</b>		

## 7. Результативні показники бюджетної програми

### 7.1. Результативні показники бюджетної програми у 2016-2018 роках

№ з/п	Показники	Одиниця виміру	Джерело інформації	2016 рік (звіт)		2017 рік (затверджено)		2018 рік (проект)	
				загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Кількість установ	од.	Мережа установ НАН України	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
2	Середньорічна кількість штатних одиниць, всього в т.ч.:	од.	Внутрішньо-господарськ а звітість (Форма №3-Наука)	297,0	10,0	320,0	10,0	320,0	10,0
3	дослідники	од.	Форма №3-Наука	143,5	9,0	152,0	9,0	152,0	9,0
4	техніки	од.	Форма №3-Наука	41,0		44,0		44,0	
5	допоміжний персонал	од.	Форма №3-Наука	70,5		76,0		76,0	
6	інші працівники	од.	Форма №3-Наука	42,0	1,0	48,0	1,0	48,0	1,0
7	Всього штатних одиниць на 01.01.2016	од.	Форма №3-Наука	320,0	10,0				
8	Всього штатних одиниць на 01.07.2016	од.	Форма №3-Наука	271,0	10,0				
9	Всього штатних одиниць на 01.01.2017	од.	Форма №3-Наука	273,0	10,0	320,0	10,0		
10	Всього штатних одиниць на 01.01.2018	од.	Форма №3-Наука			320,0	10,0	320,0	10,0
11	Кількість НДДКР, що виконуються за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки продукту	од.	План, Щорічний звіт	8,0	12,0	6,0	4,0	6,0	4,0



## 7.2. Результативні показники бюджетної програми у 2019 і 2020 роках

№ з/п	Показники	Одиниця виміру	Джерело інформації	2019 рік (прогноз)		2020 рік (прогноз)	
				загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>заграт</b>							
1	Кількість установ	од.	Мережа установ НАЦІ України	1,0	0,0	1,0	1,0
2	Середньорічна кількість платних одиниць, всього, у т.ч.:	од.	Внутрішньо-господарська звітність (Форма №3-Наука)	320,0	10,0	320,0	10,0
3	дослідники	од.	Форма №3-Наука	152,0	9,0	152,0	9,0
4	техніки	од.	Форма №3-Наука	44,0	0,0	44,0	0,0
5	допоміжний персонал	од.	Форма №3-Наука	76,0	0,0	76,0	0,0
6	інші працівники	од.	Форма №3-Наука	48,0	1,0	48,0	1,0
7	Кількість НДДКР, що виконується за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки	од.	План, Щорічний звіт	6,0	5,0	6,0	5,0
<b>продукту</b>							
1	Кількість НДДКР, які завершені у поточному році	од.	План, Щорічний звіт	1,0	3,0	2,0	3,0
2	Кількість результатів виконання НДДКР (схеми, методики, робочі макети, обладнання, експериментальні зразки апаратури, моделі для обробки експериментальних даних, математичні моделі, програмні комплекси та бази даних, засоби діагностики), впроваджених в експлуатацію АЕС	од.	План, Щорічний звіт	1,0	2,0	2,0	2,0
<b>ефективності</b>							
1	Середні витрати на виконання однієї НДДКР	тис. грн.	Управлінський облік	7147,0	1041,6	7 666,7	1 078,3
<b>якості</b>							
1	Частка завершених у поточному році НДДКР у їх загальній кількості	відс.	План, Щорічний звіт	16,7	60,0	33,3	60,0
2	Частка впроваджених результатів НДДКР у загальній кількості завершених у поточному році	відс.	План, Щорічний звіт	100,0	66,7	100,0	66,7

## 8. Структура видатків на оплату праці

Найменування	2016 рік (звіт)		2017 рік (звержено)		2018 рік (проект)		2019 рік (прогноз)		2020 рік (прогноз)	
	загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Обов'язкові виплати	13 173,1	2 367,1	18 003,4	1 163,2	20 076,9	1 246,4	22 008,5	1 338,8	23 637,1	1 466,2
2. Стимулюючі доплати та надбавки	1 143,9		1 364,4	336,8	1 500,8	253,6	1 647,2	141,2	1 772,5	33,8
3. Премії										
4. Матеріальна допомога	396,7		632,2		422,3		489,4		574,0	
<b>ВСЬОГО</b>	<b>14 713,7</b>	<b>2 369,0</b>	<b>20 000,0</b>	<b>1 500,0</b>	<b>22 000,0</b>	<b>1 500,0</b>	<b>24 145,1</b>	<b>1 500,0</b>	<b>25 983,6</b>	<b>1 500,0</b>

(тис. грн.)

## 9. Чисельність зайнятих у бюджетних установах

№ з/п	Категорія працівників	2016 рік (звіт)				2017 рік (план)				2018 рік				2019 рік		2020 рік	
		загальний фонд завержено фактично зайняті	спеціальний фонд завержено фактично зайняті	загальний фонд завержено фактично зайняті	спеціальний фонд завержено фактично зайняті	загальний фонд завержено фактично зайняті	спеціальний фонд завержено фактично зайняті	загальний фонд завержено фактично зайняті	спеціальний фонд завержено фактично зайняті	загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд
1	Дослідники	157,00	143,50	9,00	9,00	152,00	9,00	9,00	9,00	152,00	9,00	152,00	9,00	152,00	9,00	152,00	9,00
2	Техніки	52,00	41,00			44,00	44,00			44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
3	Допоміжний персонал	91,00	70,50			76,00	76,00			76,00	76,00	76,00	76,00	76,00	76,00	76,00	76,00
4	Інші працівники	50,00	42,00	1,00	1,00	48,00	1,00	1,00	1,00	48,00	1,00	48,00	1,00	48,00	1,00	48,00	1,00
<b>Всього штатних одиниць</b>		<b>350,00</b>	<b>297,00</b>	<b>10,00</b>	<b>10,00</b>	<b>320,00</b>	<b>10,00</b>	<b>10,00</b>	<b>10,00</b>	<b>320,00</b>	<b>10,00</b>	<b>320,00</b>	<b>10,00</b>	<b>320,00</b>	<b>10,00</b>	<b>320,00</b>	<b>10,00</b>

з них штатні одиниці за загальним фондом, що також враховані у спеціальному фонді

X

X

X

X

X

X

X

## 10. Державні цільові програми, які виконуються в межах бюджетної програми

### 10.1. Державні цільові програми, які виконуються в межах бюджетної програми у 2016-2018 роках

№ з/п	Назва	Коли та яким документом затверджена	2016 рік (звіт)		2017 рік (затвержено)		2018 рік (прогноз)		
			загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд	
1	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>Всього штатних одиниць</b>		<b>350,00</b>	<b>297,00</b>	<b>10,00</b>	<b>10,00</b>	<b>320,00</b>	<b>10,00</b>	<b>10,00</b>	<b>320,00</b>

(тис. грн.)

### 10.2. Державні цільові програми, які виконуються в межах бюджетної програми у 2019 і 2020 роках

№ з/п	Код програми	Назва	2019 рік (прогноз)		2020 рік (прогноз)	
			загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд
1	2	3	4	5	6	7
<b>Всього штатних одиниць</b>		<b>350,00</b>	<b>297,00</b>	<b>10,00</b>	<b>10,00</b>	<b>320,00</b>

(тис. грн.)

## 11. Аналіз результатів, досягнутих внаслідок використання коштів загального фонду бюджету у 2016 році, очікувані результати у 2017 році, обґрунтування необхідності передбачення видатків/надання кредитів на 2018-2020 роки

Досягнуті результати в 2016 р.

У листопаді 2016 року завершено роботи з монтажу та насування Нового Безпечного Конфайнменту, науково-технічний супровід проектування та будівництва якого виконує Інститут проблем безпеки атомних електростанцій НАН України. Після введення його в експлуатацію, яке планується закінчити у кінці 2017 року, Україна отримає не тільки нову захисну оболонку над зруйнованим 4-им енергоблоком ЧАЕС, але й нові технологічні системи та відповідну інфраструктуру, які можна буде використовувати при проведенні в майбутньому робіт з остаточного перетворення об'єкта "Укриття" на екологічно безпечну систему.

За результатами аналізу системних досліджень за 30-річний період за допомогою створеної моделі деградації мікроструктури лавоподібних паливовмісних матеріалів (ЛПВМ) зроблено прогноз їх поведінки. У найближчі 5 - 10 років деградація ЛПВМ буде визначатися процесами проникнення води в газові пори та тріщини, взаємодією води з оксидами урану.

Видана наукова монографія, підготовлена Інститутом проблем безпеки атомних електростанцій НАН України, "Об'єкт "Укриття": 30 років після аварії", в якій

представлено матеріали та результати наукових досліджень, виконаних на протязі 30-ти років та стратегічне перетворення об'єкта "Укриття" на екологічно безпечну систему після насування Нового Безпечного Конфайнменту у проектне положення.

Розроблена методологія довгострокового радіоекологічного моніторингу навколишнього середовища, заснована на моделюванні процесу формування дози опромінення населення, яка пройшла апробацію на прикладі територій, забруднених після аварій на Чорнобильській АЕС та АЕС Фукусіма. Результати роботи видано окремим виданням у США англійською мовою.

Виконано розробку та обґрунтування пропозицій щодо включення до штатних систем контролю функції оперативного визначення коефіцієнтів реактивності ядерного реактора. Впровадження результатів роботи на АЕС є важливою складовою комплексної програми з підвищення безпеки реакторних установок.

Запропоновано технічну пропозицію щодо створення автоматизованої системи безперервного вимірювання вологості водню в корпусі турбогенератора із використанням тонкошарових смісних перетворювачів. Розроблено й обґрунтовано технічне рішення щодо вимірювання зусиль у осерді стагатора турбогенератора.

В результаті виконання конкурсної роботи "Вплив ядерного опромінення на структурні та фізичні властивості рідин, що використовуються в ядерних технологіях" запропоновано метод розрахунку змін структурних та термодинамічних характеристик одно-, дво- та багатоконтактних рідинних систем під дією радіаційного опромінення на основі ланцюжка рівнянь Боголюбова. Запропонований підхід дозволяє ввести нову характеристику нерівноважної рідинної системи в стаціонарному стані під впливом радіаційного випромінювання ефективну температуру. За допомогою ефективного температури можна знайти всі термодинамічні властивості нерівноважної системи під впливом радіаційного випромінювання. Розроблена модель може пояснити спостережувані зміни коефіцієнту поверхневого натягу та коефіцієнту електропровідності.

У 2016 році в ІПБ АЕС НАН України видано 4 монографії, 2 науково-технічних збірники "Проблеми атомних електростанцій і Чорнобиля". Всього співробітниками опубліковано 36 статей, прийнято участь у 6 конференціях. 4 молодих спеціалісти отримують стипендію НАН України. Молоді науковці підвищують свою кваліфікацію, так отримано Сертифікати курсів після проходження навчання в Сертифікованій школі з управління ядерними знаннями МАГАТЕ - МЦТФ ім. Абдуса Салама (Міжнародний центр теоретичної фізики).

Очікувані результати в 2017 р.

В 2017 р. планується провести наступні роботи:

Продовжити науково-технічний супровід введення в експлуатацію Нового Безпечного Конфайнменту.

Розробити принципи формування мережі аварійного радіоекологічного моніторингу з урахуванням превентивної радіоекологічної оцінки території.

Розробити і науково обґрунтувати методи, алгоритми, і створити програмні засоби обробки поточної експлуатаційної інформації, що надходить від штатних засобів контролю. Створити комп'ютерний вимірювальний комплекс для дослідження простору діагностичних ознак виникнення пошкоджень вузлів насосного агрегату та початкових фаз аномальних режимів його експлуатації.

Провести аналіз процесів формування матеріального середовища скупчень ПВМ з високим вмістом палива під час аварії 4-го блоку ЧАЕС з урахуванням природи уран-цирконієвої суміші та продуктів взаємодії розплаву матеріалів активної зони реактору (коріуму) з бетоном, характерних для важких аварій на АЕС.

Розробити методи комп'ютерної статистики стосовно нейтронних шумів сигналів апаратурного контролю ядерних установок.

Оцінити та провести попередню характеристику кількості та фізико-хімічного стану радіоактивних відходів, які мають виникнути в результаті аварій, що супроводжуються тяжкими пошкодженнями активної зони внаслідок виходу радіоактивних речовин за бар'єри безпеки та втручання, направлених на зупинку реакторної установи.

Зібрати та проаналізувати дані про функціонування (технологічні процеси, радіаційно-небезпечні роботи, проектні аварії, технічні рішення, спрямовані на усунення чи зменшення шкідливих викидів і скидів та інші характеристики) існуючих та заново створюваних радіаційно-небезпечних об'єктів чорнобильської зони відчуження, включаючи аналіз джерел і видів впливів на навколишнє середовище при їх нормальній експлуатації та у випадках виникнення аварій.

На період 2018-2020 рр.

В 2018-2020 рр. з метою підвищення ядерної та радіаційної безпеки на АЕС, вирішення питань екологічної безпеки АЕС, а також остаточного неретворення об'єкта "Укриття" на екологічно безпечну систему планується виконання робіт за наступними напрямками:

Розробка та вдосконалення методів нейтронної діагностики для визначення параметрів безпеки ядерних установок.



Розвиток наукових засад та розробка інтегральних чинників і технічних засобів діагностики технічного стану генеруючого обладнання, вузлів та режимів експлуатації головних циркуляційних насосів енергоблоків АЕС.  
 Дослідження спеціальних методів та заходів зняття з експлуатації ядерних установок та розробка методичних рекомендацій щодо їх використання для АЕС з реакторами ВВЕР.  
 Дослідження стану паливовмісних матеріалів об'єкта "Укриття" в умовах Нового безпечного конфайнмента та розробка методичних та технологічних підходів до їх кондиціонування  
 Вплив вторинного підйому радіоактивних аерозолів на перерозподіл радіоактивного забруднення в Чорнобильській зоні відчуження при проведенні робіт зі зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС.  
 Комплексна оцінка сукупних впливів на навколишнє середовище радіаційно небезпечних об'єктів чорнобильської зони відчуження.

## 12. Бюджетні зобов'язання у 2016-2017 роках

### 12.1. Кредиторська заборгованість загального фонду державного бюджету у 2016 році

КЕКВ/ ККК	Найменування	Затверджено з урахуванням змін	Касові видатки/ надання кредитів	Кредиторська заборгованість на 01.01.2016	Кредиторська заборгованість на 01.01.2017	Зміна кредиторської заборгованості (6-5)	Погоджено кредиторську заборгованість за рахунок коштів		Бюджетні зобов'язання (4-6)
							загального фонду	спеціального фонду	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2281	Дослідження і розробки, окремі заходи розвитку по реалізації державних (регіональних) програм	29 615,2	29 606,7						29 606,7
<b>ВСЬОГО</b>				<b>29 615,2</b>	<b>29 606,7</b>				<b>29 606,7</b>

### 12.2. Кредиторська заборгованість за загальним фондом державного бюджету у 2017 - 2018 роках

КЕКВ/ ККК	Найменування	2017 рік					2018 рік				
		затверджені призначення	кредиторська заборгованість на 01.01.2017	планується погасити кредиторську заборгованість за рахунок коштів		граничний обсяг	планується погасити кредиторську заборгованість за рахунок коштів		очікуваний обсяг взяття поточних зобов'язань (8-10)		
				загального фонду	спеціального фонду		загального фонду	спеціального фонду			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2281	Дослідження і розробки, окремі заходи розвитку по реалізації державних (регіональних) програм	36 483,7	36 483,7	36 483,7	36 483,7	36 483,7	40 110,0	40 110,0	40 110,0		40 110,0
<b>ВСЬОГО</b>		<b>36 483,7</b>	<b>36 483,7</b>	<b>36 483,7</b>	<b>36 483,7</b>	<b>36 483,7</b>	<b>40 110,0</b>	<b>40 110,0</b>	<b>40 110,0</b>		<b>40 110,0</b>

### 12.3. Дебіторська заборгованість у 2016-2017 роках

КЕКВ/ ККК	Найменування	Затверджено з урахуванням змін	Касові видатки/ надання кредитів	Дебіторська заборгованість на 01.01.2016	Дебіторська заборгованість на 01.01.2017	Очікувана дебіторська заборгованість на 01.01.2018	Причини виникнення заборгованості	Вжиті заходи щодо погашення заборгованості
1	2	3	4	5	6	7	8	9

2281 Дослідження і розробки, окремі заходи розвитку по реалізації державних (регіональних) програм

29 615,2

29 606,7

29 645,2

29 606,7

**ВСЬОГО**

**12.4. Нормативно-правові акти, виконання яких у 2018 році не забезпечено граничним обсягом видатків/надання кредитів загального фонду**

№ з/п	Найменування	Статті (пункти) нормативно-правового акта	Обсяг видатків/надання кредитів, необхідний для виконання статей (пунктів) (тис. грн.)	Обсяг видатків/надання кредитів, адекватний у граничному обсягу (тис. грн.)	Обсяг видатків/надання кредитів, не забезпечений граничним обсягом (4-5) (тис. грн.)	Заходи, яких необхідно вжити для забезпечення виконання статей (пунктів) нормативно-правового акта в межах граничного обсягу
1	2	3	4	5	6	7
1	Закон України від 11.12.1998 № 309 "Про загальні засади подальшої експлуатації Чорнобильської АЕС та перетворення зруйнованого четвертого енергоблока цієї АЕС на екологічно безпечну систему".		46 344,0	40 110,0	6 234,0	Переглянути кількість НДДКР або витрати на їх виконання
<b>ВСЬОГО</b>			<b>46 344,0</b>	<b>40 110,0</b>	<b>6 234,0</b>	

**12.5. Аналіз управління бюджетними зобов'язаннями та пропозиції щодо упорядкування бюджетних зобов'язань у 2018 році**

Станом на 01.01.2017 кредиторська заборгованість за загальним фондом відсутня

**13. Підстави та обґрунтування видатків спеціального фонду на 2018 рік та на 2019-2020 роки за рахунок надходжень до спеціального фонду, аналіз результатів, досягнутих внаслідок використання коштів спеціального фонду бюджету у 2016 році, та очікувані результати у 2017 році**

Підставою для формування дохідної частини спеціального фонду та використання власних надходжень є Бюджетний кодекс України стаття 13, частина 4, Постанова КМУ від 28 лютого 2002 року № 228 "Про затвердження Порядку складання, розгляду, затвердження та основних вимог до виконання кошторисів бюджетних установ" та Постанова КМУ від 28 липня 2003 року № 1180.

Бюджетний запит за спеціальним фондом сформований на основі проекту кошторису установи на 2018 рік. Обґрунтуванням обсягу видатків спеціального фонду на 2018 рік та 2019-2020 роки є діючі або потенційні договори та Міжнародні Контракти, виконання робіт за якими переходить на наступні роки або роботи за якими мають довготривалий характер.

**Головний учений секретар НАН України академік НАН України**



(підпис)

**Богданов В.Л.**

(прізвище та ініціали)

**Начальник відділу фінансово-економічного забезпечення діяльності НАН України**



(підпис)

**Литвишко Л.С.**

(прізвище та ініціали)