"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор _____
(Проректор)
"_____" _____ 20 г.

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: -
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: СУТ

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **8455**
Номер версии учебного плана: **1**

2.6.8
Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов
Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **4 года**

I. Примерный календарный учебный график

II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	Аудиторная: Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам (Недель теор. обучения в семестре / часов в семестр): I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переатте стация	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12
													Недель теор. обучения в семестре																									
													18	18	18	18	18	18	18	14	0	0	0	0														
													часов в семестр																									
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
1	Б1	**Дисциплины (модули)**					**504**	**136**	**48**	**88**		**368**													**14**		**7**	**4**										
2	М.1.1	**История и философия науки**					**144**	**48**	**24**	**24**		**96**													**4**			**4**										
3		**Базовая часть**					**144**	**48**	**24**	**24**		**96**													**4**			**4**										
4	1.1.1	История и философия науки	2				144	48	24	24		96		48											4			4										
5	М.1.2	**Иностранный язык**					**144**	**48**		**48**		**96**													**4**		**4**											
6		**Базовая часть**					**144**	**48**		**48**		**96**													**4**		**4**											
7	1.2.1	Иностранный язык	1				144	48		48		96	48												4		4											
8	М.1.3	**Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов**					**108**	**4**	**4**			**104**													**3**													
9		**Базовая часть**					**108**	**4**	**4**			**104**													**3**													
10	1.3.1	Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов	6				108	4	4			104						4							3													
11	Б1	**Вариативная часть ВУЗа (Блок 1)**		1			**108**	**36**	**20**	**16**		**72**	36												**3**		**3**											
12	Б2	**Научная деятельность и практика**					**7920**	**0**				**7920**													**220**		**23**	**26**	**30**	**30**	**30**	**27**	**30**	**24**				
13	М.2.1	**Практика**					**108**	**0**				**108**													**3**			**3**										
14		**Вариативная часть ВУЗа**					**108**	**0**				**108**													**3**			**3**										
15	2.1.1	Научно-исследовательская практика		2			108	0				108													3			3										
16	М.2.2	**Научная деятельность**					**7812**	**0**				**7812**													**217**		**23**	**23**	**30**	**30**	**30**	**27**	**30**	**24**				
17		**Вариативная часть ВУЗа**					**7812**	**0**				**7812**													**217**		**23**	**23**	**30**	**30**	**30**	**27**	**30**	**24**				
18	2.2.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка [illegible]		1-8			7812	0				7812													217		23	23	30	30	30	27	30	24				
19	Б3	**Итоговая аттестация**					**216**	**0**				**216**													**6**									**6**				
20	М.3.1	**Итоговая аттестация**					**216**	**0**				**216**													**6**									**6**				
21		**Базовая часть**					**216**	**0**				**216**													**6**									**6**				
22	3.1.1	Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите (предзащита)		8			216	0				216													6									6				
23	ФТД	**Факультативы**					**216**	**8**	**8**			**208**													**6**					**6**								
24	М.0.2	**Технология материалов современной энергетики**					**108**	**4**	**4**			**104**													**3**					**3**								
25		**По выбору студента**					**108**	**4**	**4**			**104**													**3**					**3**								
26	0.2.1	Технология материалов современной энергетики		4			108	4	4			104				4									3					3								
27	М.0.3	**Радиохимия и радиохимические технологии**					**108**	**4**	**4**			**104**													**3**					**3**								

28		**По выбору студента**					**108**	**4**	**4**			**104**													**3**					**3**								
29	0.3.1	Радиохимия и радиохимические технологии		4			108	4	4			104				4									3					3								
		Общая трудоемкость основной образовательной программы					8640	136	48	88	0	8504	5	3	0	0	0	0	0	0					**240**	**0**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**27**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Базовой части (Блок 1)					396	100	28	72	0	296	3	3	0	0	0	0	0	0					**11**	**0**	**4**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Вариативной части ВУЗа (Блок 1)					108	36	20	16	0	72	2	0	0	0	0	0	0	0					**3**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Вариативной части по выбору студента (Блок 1)																							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Число курсовых проектов																																				
		Число курсовых работ																																				
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																				
		Число проектов по модулю																																				
		Число интегрированных экзаменов																																				
		Число зачетов					11						2	2	1	1	1	1	1	2																		
		Число экзаменов					3						1	1				1																				
		Число контрольных работ																																				

Вид(ы) профессиональной деятельности: **основной (основные):** **дополнительный (дополнительные):**

Примечания:

1 Наименования дисциплин (модулей) отражаются в приложении учебного плана

2 Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" составляет 35.29 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока 1. Лекционные часы могут быть уменьшены или перераспределены на практические и лабораторные занятия.

3 Количество часов, отведенных на лекционные, практические, лабораторные занятия по Вариативной части ВУЗа (Блок 1) и Вариативной части по выбору студента (Блок 1) являются максимально допустимыми

4 Число зачетов и экзаменов по образовательной программе являются максимально допустимыми

5 Возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору студента составляет 0.00 процентов вариативной частиВУЗа Блока 1 "Дисциплины (модули)"

Начальник ОПНПК _____

Директор института _____

Руководитель выпускающего подразделения _____

Утвержден решением УМС института

13.05 2022 г., протокол № 4

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **8455**
Номер версии учебного плана: **1**

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: -
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: СУТ

2.6.8
Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов
Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **4 года**

Вариативная часть ВУЗа и Вариативная часть по выбору студента

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд дисц.курс.проек	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переатте стация	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12
																		Недель теор. обучения в семестре																									
																		18	18	18	18	18	18	18	14	0	0	0	0														
																		часов в неделю																									
1	Б1	**Дисциплины (модули)**									108		36	20	16		72													3		3											
2	М.1.4	**Наукометрия и современные информационно-коммуникативные технологии в науке**									108		36	20	16		72													3		3											
3		**Вариативная часть ВУЗа**									108		36	20	16		72													3		3											
4	1.4.1	Наукометрия и современные информационно-коммуникативные технологии в науке		1							108		36	20	16		72	36												3		3											
5	Б2	**Научная деятельность и практика**									7920		0				7920													220		23	26	30	30	30	27	30	24				
6	М.2.1	**Практика**									108		0				108													3			3										
7		**Вариативная часть ВУЗа**									108		0				108													3			3										
8	2.1.1	Научно-исследовательская практика		2							108		0				108													3			3										
9	М.2.2	**Научная деятельность**									7812		0				7812													217		23	23	30	30	30	27	30	24				
10		**Вариативная часть ВУЗа**									7812		0				7812													217		23	23	30	30	30	27	30	24				
11	2.2.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		1-8							7812		0				7812													217		23	23	30	30	30	27	30	24				
12	ФТД	**Факультативы**									216		8	8			208													6					6								
13	М.0.2	**Технология материалов современной энергетики**									108		4	4			104													3					3								
14		**По выбору студента**									108		4	4			104													3					3								
15	0.2.1	Технология материалов современной энергетики		4							108		4	4			104				4									3					3								
16	М.0.3	**Радиохимия и радиохимические технологии**									108		4	4			104													3					3								
17		**По выбору студента**									108		4	4			104													3					3								
18	0.3.1	Радиохимия и радиохимические технологии		4							108		4	4			104				4									3					3								

НАЧАЛЬНИК ОПНИК
БУТРИНА Е. А.

Директор института

Руководитель образовательной программы

Приложение №2 к учебному плану

Шифр направления: **2.6.8**
Направление: Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов
Образовательная программа: **Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов**
Уровень: -
Условия освоения ООП: **Полный срок**
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Форма обучения: Очная
Фактический срок освоения ООП: **4 года**
Стандарт ВО: СУТ

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки												Номер модуля/дисциплины
			Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная				Контактная			Само-стоят. рабо-та	В т.ч. контактная работа по самост.работе	В т.ч. контактная работа по промежуточной аттестации	
					Все-го часов	Лек-ции	Прак. заня-тия	Лаб. заня-тия	Контактная работа по лекции	Контактная работа по прак.	Контактная работа по лаб.занятиям				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Общая трудоемкость основной образовательной программы	**8640**	**121.99**	**136**	**48**	**88**	**0**	**28**	**72**	**0**	**8504**	**15**	**6.99**	
	Б1	**Дисциплины (модули)**	**612**	**163.64**	**172**	**68**	**104**	**0**	**48.00**	**88.00**		**440**	**20.40**	**7.24**	
1	**М.1.1**	**История и философия науки**	**144**	**57.53**	**48**	**24**	**24**	**0**	**24.00**	**24.00**		**96**	**7.20**	**2.33**	**1160520**
2		**Базовая часть**	**144**	**57.53**	**48**	**24**	**24**	**0**	**24.00**	**24.00**		**96**	**7.20**	**2.33**	
3	1.1.1	История и философия науки	144	57.53	48	24	24	0	24.00	24.00		96	7.20	2.33	
4	**М.1.2**	**Иностранный язык**	**144**	**57.53**	**48**	**0**	**48**	**0**		**48.00**		**96**	**7.20**	**2.33**	**1160522**
5		**Базовая часть**	**144**	**57.53**	**48**	**0**	**48**	**0**		**48.00**		**96**	**7.20**	**2.33**	
6	1.2.1	Иностранный язык	144	57.53	48	0	48	0		48.00		96	7.20	2.33	
7	**М.1.3**	**Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов**	**108**	**6.93**	**4**	**4**	**0**	**0**	**4.00**			**104**	**0.60**	**2.33**	**1160583**
8		**Базовая часть**	**108**	**6.93**	**4**	**4**	**0**	**0**	**4.00**			**104**	**0.60**	**2.33**	
9	1.3.1	Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов	108	6.93	4	4	0	0	4.00			104	0.60	2.33	
10	**М.1.4**	**Наукометрия и современные информационно-коммуникативные технологии в науке**	**108**	**41.65**	**36**	**20**	**16**	**0**	**20.00**	**16.00**		**72**	**5.40**	**0.25**	**1160720**
11		**Вариативная часть ВУЗа**	**108**	**41.65**	**36**	**20**	**16**	**0**	**20.00**	**16.00**		**72**	**5.40**	**0.25**	
12	1.4.1	Наукометрия и современные информационно-коммуникативные технологии в науке	108	41.65	36	20	16	0	20.00	16.00		72	5.40	0.25	
13	**Б1**	**Вариативная часть ВУЗа (Блок 1)**	**108**		**36**	**20**	**16**	**0**				**72**			
	Б2	**Научная деятельность и практика**	**7920**		**0**	**0**	**0**	**0**				**7920**			
14	**М.2.1**	**Практика**	**108**		**0**	**0**	**0**	**0**				**108**			**1160554**
15		**Вариативная часть ВУЗа**	**108**		**0**	**0**	**0**	**0**				**108**			
16	2.1.1	Научно-исследовательская практика	108		0	0	0	0				108			
17	**М.2.2**	**Научная деятельность**	**7812**		**0**	**0**	**0**	**0**				**7812**			**1160558**
18		**Вариативная часть ВУЗа**	**7812**		**0**	**0**	**0**	**0**				**7812**			

19	2.2.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	7812		0	0	0	0				7812		
	Б3	**Итоговая аттестация**	**216**		**0**	**0**	**0**	**0**				**216**		
20	**М.3.1**	**Итоговая аттестация**	**216**		**0**	**0**	**0**	**0**				**216**		**1160561**
21		**Базовая часть**	**216**		**0**	**0**	**0**	**0**				**216**		
22	3.1.1	Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите (предзащита)	216		0	0	0	0				216		
	ФТД	**Факультативы**	**216**	**9.20**	**8**	**8**	**0**	**0**	**8.00**			**208**	**1.20**	
23	**М.0.2**	**Технология материалов современной энергетики**	**108**	**4.60**	**4**	**4**	**0**	**0**	**4.00**			**104**	**0.60**	**1160760**
24		**По выбору студента**	**108**	**4.60**	**4**	**4**	**0**	**0**	**4.00**			**104**	**0.60**	
25	0.2.1	Технология материалов современной энергетики	108	4.60	4	4	0	0	4.00			104	0.60	
26	**М.0.3**	**Радиохимия и радиохимические технологии**	**108**	**4.60**	**4**	**4**	**0**	**0**	**4.00**			**104**	**0.60**	**1160761**
27		**По выбору студента**	**108**	**4.60**	**4**	**4**	**0**	**0**	**4.00**			**104**	**0.60**	
28	0.3.1	Радиохимия и радиохимические технологии	108	4.60	4	4	0	0	4.00			104	0.60	