

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Ивановский государственный политехнический университет"

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ

по программе аспирантуры

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 30.08.2022

2.6.13.

### 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий

Направленность программы: Процессы и аппараты химических технологий

Кафедра: ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)

Отдел: Отдел аспирантуры и докторантуры

Форма обучения: Очная форма

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2022

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

### СОГЛАСОВАНО


Проректор по ОД

 / А.Ю. Матрохин/

Начальник ОАиД

 / Т.Н. Новосад/

Зав.кафедрой ЕНиТБ

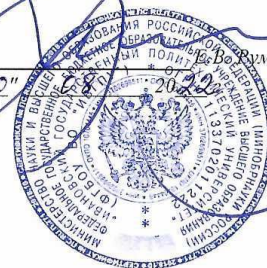
 / В.Е. Румянцева/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"30"

В.Е. Румянцев



-	-	-	Форма контроля			Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
													Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование	
<b>1. Научный компонент</b>						7516	7516			7516			864	988	918	988	972	988	918	880			
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>						6804	6804			6804			864	864	810	864	864	864	810	864			
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 1)				1728	1728			1728			864	864							8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 2)				1674	1674			1674					810	864					8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	1.1.3(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 3)				1728	1728			1728							864	864			8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	1.1.4(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 4)				1674	1674			1674								810	864		8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
<b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>						648	648			648				108	108	108	108	108	108				
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) результатов интеллектуальной деятельности				648	648			648				108	108	108	108	108	108		8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>						64	64			64				16	16		16			16			
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности, направленной на подготовку научно-квалификационной работы (диссертации)			2468	64	64			64				16	16		16			16	8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
<b>2. Образовательный компонент</b>						1080	1080	382	382	590	108		168	300	180	216	72	144					
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>						756	756	382	382	374			168	228	180		72	108					
+	2.1.1	История и философия науки		1		108	108	66	66	42			60	48							19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	2.1.2	Иностранный язык		1		144	144	90	90	54			72	72							5	ИЯ (Иностранных языков)	
+	2.1.3	Основы научно-исследовательской работы		12		72	72	36	36	36			36	36							1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	2.1.4	Педагогика и психология высшей школы		3		72	72	36	36	36					72						19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	2.1.5	Процессы и аппараты химических технологий		5		180	180	82	82	98						72	108				8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	2.1.6	<b>Элективные дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>23</b>		144	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>90</b>				72	72								
+	2.1.6.1	Современные методы расчета процессов и оборудования химических технологий		23		144	144	54	54	90				72	72						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	2.1.6.2	Теоретические основы типовых процессов химических технологий		23		144	144	54	54	90				72	72						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	2.1.7	<b>Элективные дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>3</b>		36	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>					36								
+	2.1.7.1	Технология диссертационного исследования		3		36	36	18	18	18					36						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	2.1.7.2	Планирование эксперимента		3		36	36	18	18	18					36						1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	2.1.8(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>		<b>4567</b>		180	<b>180</b>	<b>101</b>	<b>101</b>	<b>79</b>					36	36	36	72					
+	2.1.8.1(Ф)	Новые формы в учебном процессе высшей школы		4		36	36	24	24	12					36						19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	2.1.8.2(Ф)	Тепломассоперенос в технологических процессах химических технологий		5		36	36	19	19	17					36						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	2.1.8.3(Ф)	Методы математического моделирования в научных исследованиях		6		36	36	22	22	14						36					4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	2.1.8.4(Ф)	Коммерциализация научных работ		7		72	72	36	36	36								72			9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
<b>2.2. Практика</b>						216	216			216					216								
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			4	216	216			216					216						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>						108	108				108			72			36						
+	2.3.1	Канд.экзамен История и философия науки	2			36	36				36			36							19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	2.3.2	Канд.экзамен Иностранный язык	2			36	36				36			36							5	ИЯ (Иностранных языков)	
+	2.3.3	Канд.экзамен Строительные материалы и изделия	6			36	36				36					36					8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
<b>3. Итоговая аттестация</b>						108	108			108										108			
+	3.1	Оценка диссертации на предмет её соответствия установленным критериям				108	108			108										108	8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	