

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Директор Ленский М.А.
"04" 06 20 16 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 24.06.2016 г.

18.06.01

Направление 18.06.01 Химическая технология

профиль: Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

Кафедра: Химической технологии энергонасыщенных материалов и изделий

Отдел

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области химической технологии; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 883

30.07.2014

Согласовано

Зам. директора по научной работе

[Signature] / Хмелев В.Н./

Декан ИСФ

[Signature] / Петров Е.А./

Зав. кафедрой ХТЭМИ

[Signature] / Петров Е.А./

Руководитель ООП

[Signature] / Петров Е.А./

	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ										Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Код	Наименование
								Контакт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2		
12	История и философия науки	2	2		2	144	144	44	73	27	4	4	4	1.5	2.5									2	Гуманитарных наук	
15	Иностранный язык	2	2			180	180	54	99	27	5	5	5	1.5	3.5									1	Иностранных языков	
23	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	7				144	144	54	54	36	4	4								4	4			16	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий	
26	Педагогика и психология высшей школы		3			108	108	28	80		3	3				3	3							2	Гуманитарных наук	
29	Технологии и методика преподавания в ВУЗе		4			108	108	28	80		3	3				3		3						6	Общей химии и экспертизы товаров	
32	Методы исследований и интенсификации химико-технологических процессов		4			108	108	24	84		3	3				3		3						23	Машины и аппараты химических и пищевых производств	
35	Особенности техники безопасности при синтезе компонентов и изготовлении СРТТ для высокоимпульсных МБР		6			72	72	24	48		2	2					2		2					16	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий	
43	Полимерное материаловедение		5			108	108	24	84		3	3					3	3						23	Машины и аппараты химических и пищевых производств	
46	Проблемы и перспективы индустрии наносистем		5			108	108	24	84		3	3					3	3						16	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий	
50	Организация и проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий		6			108	108	24	84		3	3					3		3					16	Машины и аппараты химических и пищевых производств	
53	Математические методы в химической инженерии		6			108	108	24	84		3	3					3		3					23	Машины и аппараты химических и пищевых производств	
64	Педагогическая практика	Вар		5		108	108				3	3					3	3								
65	Научно-исследовательская практика	Вар		3		108	108				3	3			3	3										
71	Научные исследования	Вар		1-8		7020	7020				195	195	51	27	24	48	24	24	49	24	25	47	23	24		
81	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8			108	108	6	66	36	3	3								3			3	16	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий	
89	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз		8		216	216				6	6								6			6			
95	Разговорный иностранный язык		7			36	36	18	18		1	1									1	1		1	Иностранных языков	

73 74 80 81 82 83 84 85 88 89 90 91 92 93 99 100 101 102 103 104 107 108 109 110 111 112																										151	###	153,00	154	155	156	157		158
ределение по курсам и семестрам																										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции	
Курс 3												Курс 4												Код	Наименование									
Семестр 5 [2 нед]						Семестр 6 [3 2/6 нед]						Семестр 7 [2 4/6 нед]						Семестр 8 [нед]																
Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ									
	30			24	84		30				48	132		30				72	72	36	28	6			66	36	33	-	98.2%					
	30			24	84		30				48	132		30				54	54	36	27	6			66	36	33	-	98.1%					
	6			24	84		3				48	132		5				54	54	36	4							-	100%					
																													-	100%				
																													36	100%		2	Гуманитарных наук	УК-1, 2
																													36	100%		1	Иностранных языков	УК-3, 4
	6			24	84		3				48	132		5				54	54	36	4							-	100%					
	6										24	48		2				54	54	36	4							-	100%					
																		54	54	36	4							36	100%		16	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6	
																												36	100%		2	Гуманитарных наук	ОПК-6; УК-5, 6	
	3																											36	100%		6	Общей химии и экспертизы товаров	ОПК-6; УК-5, 6	
	3																											36	100%		23	Машины и аппараты химических и пищевых производств	ОПК-4; ПК-2	
											24	48		2														36	100%		16	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий	ПК-1, 2, 5, 6	
				24	84		3				24	84		3															-	100%				
				24	84		3																					36	100%		23	Машины и аппараты химических и пищевых производств	ПК-3	
				24	84		3																					36	100%		16	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий	ПК-3	
											24	84		3														36	100%		23	Машины и аппараты химических и пищевых производств	ОПК-1, 3, 5; ПК-4	
											24	84		3														36	100%		23	Машины и аппараты химических и пищевых производств	ОПК-1, 5; ПК-4	

1	ОПК-1	способностью и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий
	Б1.В.ДВ.2.1	Организация и проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий
	Б1.В.ДВ.2.2	Математические методы в химической инженерии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научные исследования
2	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-2	владением культурой научного исследования в области химических технологий, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б3.1	Научные исследования
3	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-3	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований
	Б1.В.ДВ.2.1	Организация и проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий
4	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-4	способностью и готовностью к разработке новых методов исследования и их применение в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области химической технологии с учетом правил соблюдения авторских прав
	Б1.В.ОД.4	Методы исследований и интенсификации химико-технологических процессов
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
5	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-5	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
	Б1.В.ДВ.2.1	Организация и проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий
	Б1.В.ДВ.2.2	Математические методы в химической инженерии
6	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
7	Б1.В.ОД.3	Технологии и методика преподавания в ВУЗе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	ПК-1	способностью к проведению технологического процесса в соответствии с требованиями технологического регламента в производстве энергонасыщенных изделий, материалов и их компонентов, отвечающего требованиям безопасности и охраны окружающей среды, на основе закономерностей, действующих в химико-технологических массообменных процессах
	Б1.В.ОД.1	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ
Б1.В.ОД.5	Особенности техники безопасности при синтезе компонентов и изготовлении СРТТ для высокоимпульсных МБР	

	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-2	организация и эффективное осуществление входного контроля качества сырья, производственного контроля полуфабрикатов и параметров технологических процессов, качества готовой продукции
	Б1.В.ОД.1	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ
	Б1.В.ОД.4	Методы исследований и интенсификации химико-технологических процессов
	Б1.В.ОД.5	Особенности техники безопасности при синтезе компонентов и изготовлении СРТТ для высокоимпульсных МБР
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-3	способностью к использованию принципов и методов синтеза ресурсосберегающих химико-технологических систем с оптимальными удельными расходами сырья, топливно-энергетических ресурсов и конструкционных материалов
	Б1.В.ОД.1	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ
	Б1.В.ДВ.1.1	Полимерное материаловедение
	Б1.В.ДВ.1.2	Проблемы и перспективы индустрии наносистем
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-4	способностью к разработке математических и физических моделей процессов и объектов химических производств с использованием аналитических и численных методов
	Б1.В.ОД.1	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ
	Б1.В.ДВ.2.1	Организация и проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий
	Б1.В.ДВ.2.2	Математические методы в химической инженерии
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	ПК-5	способностью выбирать безопасную аппаратурно-технологическую схему изготовления изделий, исходя из свойств состава
	Б1.В.ОД.1	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ
	Б1.В.ОД.5	Особенности техники безопасности при синтезе компонентов и изготовлении СРТТ для высокоимпульсных МБР
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	ПК-6	способностью владения методиками: безопасной компоновки энергонасыщенных материалов, выбора точек технологического контроля, определяющих основные качественные показатели изделий, анализа существующей и разработки новой конструкторской и технологической документации
	Б1.В.ОД.1	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ
	Б1.В.ОД.5	Особенности техники безопасности при синтезе компонентов и изготовлении СРТТ для высокоимпульсных МБР
	Б3.1	Научные исследования

13	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
14	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.П.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научные исследования
	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
15	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.П.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научные исследования
	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
16	Б4.П.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Разговорный иностранный язык
	Б3.1	Научные исследования
	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
17	Б4.П.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Разговорный иностранный язык
	Б3.1	Научные исследования
	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.3	Технологии и методика преподавания в ВУЗе
18	Б4.П.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научные исследования
	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.3	Технологии и методика преподавания в ВУЗе
18	Б4.П.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.П.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

15								
16	Блок 3 «Научные исследования» 27						Блок 3 «Научные исследования» 23	
17								
18								
19		Блок 3 «Научные исследования» 24	Блок 3 «Научные исследования» 24	Блок 3 «Научные исследования» 24	Блок 3 «Научные исследования» 24	Блок 3 «Научные исследования» 25		
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28						ФТД.1 <input type="checkbox"/> Разговорный иностранный язык <input type="checkbox"/>	1	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» <input type="checkbox"/> [Экз] 9
29								
30								
31								
32								
33								

Код	Наименование кафедры
1	Иностранных языков
2	Гуманитарных наук
3	Экономики предпринимательства
4	Высшей математики и математической физики
5	Физики
6	Общей химии и экспертизы товаров
7	Производственной безопасности и управления качеством
8	Технической графики
9	Информатики и вычислительной математики
10	Теплогасоснабжения и вентиляции, процессов и аппаратов химической технологии
11	Металлорежущих станков и инструментов
12	Информационных управляющих систем
13	Технической механики
14	Ракетные двигатели и высокоэнергетические устройства автоматических систем
15	Методов и средств измерений и автоматизации
16	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
17	Экономики коммерческих операций
18	Автомобильный транспорт
19	Биотехнологии
20	Инновационного менеджмента
21	Физического воспитания студентов
22	Бухгалтерского учета, анализа и аудита
23	Машины и аппараты химических и пищевых производств