

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

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



Директор

Ленский М.А.

21.06.2016 г.

18.06.01

Направление 18.06.01 Химическая технология

профиль: Процессы и аппараты химических технологий

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 НИР

 / Хмелев В.Н./

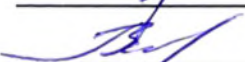
Декан ФХТИМ

 / Севодин В.П./

Зав. кафедрой МАХиПП, руководитель ООП

 / Куничан В.А./

Начальник отдела аспирантуры

 / Шалунова К.В./

Разработчик РУП

 / Блазнов А.Н./

	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	1	Иностранных языков

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
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования в области химических технологий, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	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
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	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
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	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
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.3	Технологии и методика преподавания в ВУЗе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
7	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
8	ПК-2	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) 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
9	ПК-3	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) 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
10	ПК-4	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) 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
11	ПК-5	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью выбирать безопасную аппаратно-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 документаций
		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	УК-1	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
		Б1.Б.1	История и философия науки
		Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б3.1	Научные исследования
14	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
		Б1.Б.1	История и философия науки
		Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б3.1	Научные исследования
15	УК-3		готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
		Б1.Б.2	Иностранный язык
		Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ФТД.1	Разговорный иностранный язык
		Б3.1	Научные исследования
16	УК-4		готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
		Б1.Б.2	Иностранный язык
		Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ФТД.1	Разговорный иностранный язык
		Б3.1	Научные исследования
17	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
		Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б2.1	Педагогическая практика
		Б3.1	Научные исследования
18	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
		Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б2.1	Педагогическая практика
		Б3.1	Научные исследования

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	Теплогазоснабжения 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