

Министерство образования и науки Российской Федерации
Бийский технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 8
«01» сентября 2017 г.

Программа специалитета

Специальность 18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий

КВАЛИФИКАЦИЯ Инженер

специализация № 5 Автоматизированное производство химических предприятий



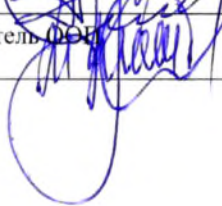
СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ 5 лет 6 месяцев



ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2014 по 2014 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "12" сентября 2016 г. № 1176

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель директора по УР
«31» 08 2017 г.  Харитонов В.А.
Декан ИСФ, руководитель УГНС
«31» 08 2017 г.  Петров Е.А.
Зав. кафедрой МАХиПП, руководитель ФФФ
«31» 08 2017 г.  Ленский М.А.

Начальник ОУРиМКО
«31» 08 2017 г.  Тушкина Т.М.
Разработчик УП
«31» 08 2017 г.  Легаев А.И.

3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
		Неделя в семестре																													
		18												18																	
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																															
Б1	Базовая часть					213 - 219	216	7776	6804	3312	1224	990	1098	3492	972																
Б1.Б.1	История	1					4	144	108	54	36	0	18	54	36	2	0													СГД (БТИ)	ОК-3, ОПК-5
Б1.Б.2	Информатика	2	1		1		6	216	180	90	36	54	0	90	36	1	2	0												ЕНД (БТИ)	ОПК-3, ПК-16, ПК-17
Б1.Б.3	Общая и неорганическая химия	12					9	324	252	126	36	54	36	126	72	1	2	1												ОХЭГ (БТИ)	ОПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12
Б1.Б.4	Физика	234			2		13	468	360	180	72	54	54	180	108		2	1	1											ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-10, ПК-12
Б1.Б.5	Высшая математика	123			123		16	576	468	234	108	0	126	234	108	2	0	3												ЕНД (БТИ)	ОК-1, ОК-7, ОПК-1
Б1.Б.6	Инженерная графика		2ДЗ Д	4П			8	288	288	126	0	108	18	162	0	0	0	3	0											МАХиП П (БТИ)	ОК-1, ОПК-1
Б1.Б.7	Иностранный язык	4	123				11	396	360	180	0	0	180	180	36	0	0	0	2											СГД (БТИ)	ОК-7, ОПК-4, ОПК-5, ПК-10

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс			
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Неделя в семестре																											
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Б1.Б.8	Философия	5					4	144	108	54	18	0	36	54	36					1 0 2 54 36								СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-2
Б1.Б.9	Теоретическая механика	3	2		23		7	252	216	108	36	0	72	108	36		1 0 2 54 0											АТТМ (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.10	Экология		5				2	72	72	36	18	0	18	36	0					1 0 1 36 0								ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОК-9, ОПК-1
Б1.Б.11	Электротехника и промышленная электроника	5			5		5	180	144	72	36	18	18	72	36					2 1 1 72 36								МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-5
Б1.Б.12	Органическая химия	34					9	324	252	126	72	36	18	126	72					2 1 1 54 36								БТ (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-11, ПК-12
Б1.Б.13	Управление качеством		5		5		3	108	108	54	18	18	18	54	0					1 1 1 54 0								ТМК (БТИ)	ПК-4, ПК-7, ПК-11
Б1.Б.14	Аналитическая химия		3				3	108	108	54	18	36	0	54	0					1 2 0 54 0								ОХЭТ (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-11
Б1.Б.15	Физическая химия	6	45				12	432	396	198	90	72	36	198	36					1 1 1 54 0								ОХЭТ (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-11, ПК-12

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
		Неделя в семестре																													
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18				
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Б1.Б.16	Процессы и аппараты химической технологии	6	5	6П			12	432	396	180	54	54	72	216	36					1	1	2	2							ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-7, ПК-13, ПК-16
Б1.Б.17	Вычислительная математика		4				3	108	108	54	18	36	0	54	0				1	2	0	54	0							ЕНД (БТИ)	ПК-12, ПК-15, ПК-16
Б1.Б.18	Дисперсные системы и поверхностные явления	8					5	180	144	72	36	18	18	72	36								2	1	1	72	36			ОХЭТ (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-11
Б1.Б.19	Общая химическая технология	7					5	180	144	72	36	18	18	72	36							2	1	1	72	36				ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1, ПК-7, ПК-15
Б1.Б.20	Экономика и управление производством	9					5	180	144	72	36	0	36	72	36								2	0	0	72	36			ЭП (БТИ)	ОК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности		9				3	108	108	54	18	18	18	54	0								1	1	1	54	0			ТМК (БТИ)	ОК-6, ОК-9, ПК-3
Б1.Б.22	Химические реакторы		9				3	108	108	54	18	18	18	54	0								1	1	1	54	0			ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-2
Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами	8					5	180	144	72	36	36	0	72	36							2	2	0	72	36				МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-4, ПК-5

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Неделя в семестре																												
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18			
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Б1.Б.24	Правоведение		8				3	108	108	54	18	0	36	54	0														СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-5, ОК-6
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		78				2	72	72	36	0	0	36	36	0							0 0 1 18 0	0 0 1 18 0						СГД (БТИ)	ОК-7, ОК-8
Б1.Б.27	Материаловедение		3				2	72	72	36	18	18	0	36	0														ТМК (БТИ)	ПК-11
Б1.Б.28	Физико-химические методы анализа		4				3	108	108	54	18	36	0	54	0														ОХЭГ (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-11
Б1.Б.29	Теория механизмов и машин		4				3	108	108	54	18	36	0	54	0														АТТМ (БТИ)	ОПК-1
Б1.Б.30	Гидравлика и гидравлические машины		5		5		3	108	108	54	18	18	18	54	0							1 1 1 54 0							ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПСК-5.2, ПСК-5.6
Б1.Б.25.1	Химическое сопротивление и защита от коррозии		6				4	144	108	54	18	36	0	54	36							1 2 0 54 36							ОХЭГ (БТИ)	ПСК-5.3
Б1.Б.25.2	Промышленная безопасность		7				3	108	108	54	36	0	18	54	0							2 0 1 54 0							МАХиП П (БТИ)	ПСК-5.2, ПСК-5.4

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Неделя в семестре																												
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18			18
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Б1.Б.25.3	Процессы и аппараты технологии ЭНМ	8	7				7	252	216	108	54	0	54	108	36														МАХиП П (БТИ)	ПСК-5.1
Б1.Б.25.4	Технологические процессы в машиностроении		10				3	108	108	54	18	36	0	54	0														МАХиП П (БТИ)	ПСК-5.3, ПСК-5.5
Б1.Б.25.5	Проектирование производств		6Д7	7П			4	144	144	54	18	0	36	90	0														МАХиП П (БТИ)	ПСК-5.3
Б1.Б.25.6	Оборудование, автоматы и автоматические линии производств отрасли	9	8				10	360	324	162	54	72	36	162	36														МАХиП П (БТИ)	ПСК-5.3, ПСК-5.6
Б1.Б.25.7	Эксплуатационная надёжность технологического оборудования	9					5	180	144	72	36	36	0	72	36														МАХиП П (БТИ)	ПСК-5.3, ПСК-5.4, ПСК-5.5
Б1.Б.25.8	Системы автоматизированного проектирования оборудования и технологии	10		10П			6	216	180	54	18	36	0	126	36														МАХиП П (БТИ)	ПСК-5.1, ПСК-5.2
Б1.Б.25.9	Конструирование и расчёт элементов оборудования и целевых механизмов		6Д				5	180	180	90	36	18	36	90	0														МАХиП П (БТИ)	ПСК-5.3
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					69 - 75	72	2592	2376	1188	450	486	252	1188	216															
Б1.В.ОД.1	Детали машин	5		5П			5	180	144	54	18	18	18	90	36														АТТМ (БТИ)	ОПК-1, ПК-17

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
		Неделя в семестре																													
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18				
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Б1.В.ОД.2	Основы технологии энергонасыщенных материалов и изделий отрасли		6Д				4	144	144	72	36	36	0	72	0							2	2	0						ХТЭМИ (БТИ)	ОПК-1, ПК-1
Б1.В.ОД.3	Химическая физика горения и взрыва		7Д				3	108	108	54	18	36	0	54	0							1	2	0						ХТЭМИ (БТИ)	ПК-10
Б1.В.ОД.4	Переработка энергонасыщенных материалов и изделий		7Д				3	108	108	54	18	36	0	54	0							1	2	0						МАХиПП (БТИ)	ПК-1, ПК-2, ПК-15, ПК-17
Б1.В.ОД.5	Основы технологической безопасности		9Д				3	108	108	54	18	0	36	54	0									1	0	2				МАХиПП (БТИ)	ОК-9, ПК-3
Б1.В.ОД.6	История развития отечественной промышленности		1				3	108	108	54	18	0	36	54	0	1	0													МАХиПП (БТИ)	ОК-3, ПК-1
Б1.В.ОД.7	Сопротивление материалов	4	3		34		7	252	216	108	36	36	36	108	36															АТТМ (БТИ)	ОПК-1, ПК-11
Б1.В.ОД.8	Машины и аппараты производств бризантных взрывчатых веществ	8		8П			4	144	108	54	18	36	0	54	36								1	2	0					МАХиПП (БТИ)	ПК-1, ПК-15, ПСК-5.1, ПСК-5.3, ПСК-5.4
Б1.В.ОД.9	Машины и аппараты производств смесевых взрывчатых веществ	9		9П			4	144	108	54	18	36	0	54	36									1	2	0				МАХиПП (БТИ)	ПК-1, ПК-14, ПК-15, ПСК-5.2, ПСК-5.3

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс			
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Неделя в семестре																											
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18		
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Б1.В.ОД.10	Технология конструкционных материалов		2				2	72	72	36	18	18	0	36	0		1											МАХиП П (БТИ)	ПК-11
Б1.В.ОД.11	Машины и аппараты производств смесевых ракетных твёрдых топлив		10Д				3	108	108	72	18	36	18	36	0										1			МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК-14, ПК-15, ПСК-5.2, ПСК-5.3
Б1.В.ОД.12	Введение в специальность		1				2	72	72	36	18	0	18	36	0	1	0											МАХиП П (БТИ)	ОК-1, ОК-4, ОК-6, ПК-17
Б1.В.ОД.13	Начертательная геометрия	1			1		4	144	108	54	18	36	0	54	36	1	2	0										МАХиП П (БТИ)	ОК-1, ОК-7, ОПК-1, ПК-17, ПСК-5.3
Б1.В.ЭФ.1	Элективные модули по физической культуре и спорту							328	328	324	0	0	324	4	0														
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование																											СГД (БТИ)	ОК-7, ОК-8
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание							123	456	78						0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	СГД (БТИ)	ОК-7, ОК-8
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						25	900	864	432	180	162	90	432	36														
Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи																											СГД (БТИ)	ОК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-13
Б1.В.ДВ.1.2	Социология		2				2	72	72	36	18	0	18	36	0	1	0											СГД (БТИ)	ОК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-13

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций	
								Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
																Неделя в семестре														
																18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18			Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Б1.В.ДВ.1. 3	Политология																												СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-4, ОК-5, ПК-13
Б1.В.ДВ.2. 1	Принципы, объекты и методы измерений																												МАХиП П (БТИ)	ОПК-1, ПК-5, ПК-11, ПК-12, ПК-16
Б1.В.ДВ.2. 2	Физические методы интенсификации химико-технологических процессов	6					2	72	72	36	18	18	0	36	0						1 1 0 36 0								МАХиП П (БТИ)	ОПК-1, ПК-5, ПК-11, ПК-12, ПК-16
Б1.В.ДВ.3. 1	Технология СРТТ																												ХТЭМИ (БТИ)	ПК-1, ПК-11
Б1.В.ДВ.3. 2	Общая и специальная технология пищевых производств	10Д					4	144	144	72	36	36	0	72	0										2 2 0 72 0				БТ (БТИ)	ПК-1, ПК-11
Б1.В.ДВ.4. 1	Машины и аппараты пищевых производств																												МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК-9, ПСК-5.6
Б1.В.ДВ.4. 2	Основы проектирования технологических линий	10					3	108	108	54	18	36	0	54	0										1 2 0 54 0				МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК-9, ПСК-5.6
Б1.В.ДВ.5. 1	Основы управления коллективом						2	72	72	36	18	0	18	36	0										1 0 1 36 0				МАХиП П (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ОК-5, ПК-6, ПК-8

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс			
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Неделя в семестре																											
		18	18	18	18	18	18	18	18	Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Б1.В.ДВ.5. 2	Управление трудовыми ресурсами																											МАХиП П (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ОПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.В.ДВ.6. 1	Защита информации																											ХТЭМИ (БТИ)	ОК-5, ОПК-3, ПК-10
Б1.В.ДВ.6. 2	Основы информационной безопасности		7				2	72	72	36	18	0	18	36	0							1 0 1 36 0						ХТЭМИ (БТИ)	ОК-5, ОПК-3, ПК-10
Б1.В.ДВ.7. 1	Общепромышленное заводское хозяйство																											МАХиП П (БТИ)	ОК-7, ОПК-1, ПК-14
Б1.В.ДВ.7. 2	Основы химии пищевых продуктов		7				3	108	108	54	18	36	0	54	0							1 2 0 54 0						БТ (БТИ)	ОК-7, ОПК-1, ПК-14
Б1.В.ДВ.8. 1	Основы конструирования упаковки и тары																											МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК-4, ПСК-5.5
Б1.В.ДВ.8. 2	Упаковочные машины и оборудование		10				3	108	108	54	18	0	36	54	0									1 0 2 54 0				МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК-4, ПСК-5.5
Б1.В.ДВ.9. 1	Измельчение и транспортирование	10					4	144	108	54	18	36	0	54	36										1 2 0 54 36			МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПСК-5.3, ПСК-5.6

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций										
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс														
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия		В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			12									
		Неделя в семестре																																					
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31										
Б1.В.ДВ.9.2	Подъемно-транспортные установки																											МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПСК-5.3, ПСК-5.6										
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	33	48	7	13	288	288	10368	9180	4500	1674	1476	1350	4680	1188	26	468	26	468	26	468	25	486	25	486	24	468	25	486	23	414	27	486	23	450	0	0	0	0
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1																																						
БЛОК 2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					33 - 36	33	22 н																															
Б2.У	Учебная практика							2 н																															
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Баз		6Д			3	2 н																														МАХиП П (БТИ)	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б2.П	Производственная практика							20 н																															
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Баз		8Д			6	4 н																														МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-13
Б2.П.2	Технологическая практика	Баз		10Д			3	2 н																														МАХиП П (БТИ)	ПК-4, ПК-9, ПСК-5.2, ПСК-5.3
Б2.П.3	Преддипломная практика	Баз		11Д			15	10 н																														МАХиП П (БТИ)	ПК-4, ПК-8, ПК-14, ПСК-5.1, ПСК-5.2, ПСК-5.3, ПСК-5.4, ПСК-5.5, ПСК-5.6

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций										
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс													
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
		Неделя в семестре																																					
		18	18	18	18	18	18	18	18	Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ прак. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31										
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа	Баз	11Д				6	4 н																		4 н		МАХиП П (БТИ)	ОПК-2, ПК-11, ПК-12, ПК-14, ПК-16, ПК-17, ПСК-5.2										
БЛОК 3	Государственная итоговая аттестация					6-9	9																																
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						9	6 н																			6 н	МАХиП П (БТИ)	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПСК-5.1, ПСК-5.2, ПСК-5.3, ПСК-5.4, ПСК-5.5, ПСК-5.6										
ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)						330	330	10368	9180	4500	1674	1476	1350	4680	1188	52	52	52	52	52	50	52	46	54	48	0	0												
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту								328	328	324	0	0	324	4	0	2	2	2	2	2	2	2	4,2	0	0	0	0												
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								5584																															
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								5259																															
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																26	2	26	2	26	2	25	2	25	2	24	2	25	2	23	4	27	0	23	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций												
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс																
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия		В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			12											
		Неделя в семестре																																							
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ прак. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31												
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																26	0	26	0	26	0	27	0	27	0	26	0	27	0	23	0,2	27	0	25	0	0	0	0	0		
Число курсовых проектов (работ)		7														0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0													
Число расчетных заданий		13														3	3	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0													
Число экзаменов		33														4	4	4	4	3	3	1	4	4	4	2	0	0													
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)		48 + 13														4+1	5+1	5+1	4+1	5+1	4+2	9+1	3+2	4	5+1	0+2	0														

Базовая часть Блока 1 в з.е.		216	75.00 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.		72	25.00 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.		25	34.72 % от объема вариативной части

Примечание: «Д» – дифференцированная итоговая отметка (зачет с оценкой)

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим **видам профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа **специалитета**: **производственно-технологическая, организационно-управленческая, научно-исследовательская, проектная.**