



УТВЕРЖДАЮ
Директор
М.А. ЛЕНСКИЙ

«01» 09 2017 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Бийский технологический институт (филиал)
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа академического бакалавриата

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

профиль Технология машиностроения

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 8

«01» 09 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2017 по 2017 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "11" августа 2016 г. № 1000

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УГНС

«31» 08 2017 г. Смирнов В.В.

Декан ТФ

«01» 09 2017 г. Павлов А.Н.

Заведующий кафедрой ТМК

«31» 08 2017 г. Овчаренко А.Г.

Ответственный за разработку РУП

«31» 08 2017 г. Смирнов В.В.

Руководитель ООП

«31» 08 2017 г. Смирнов В.В.

Начальник ОУРиМКО

«01» 09 2017 г. Тушкина Т.М.

Первый заместитель директора по УР

«01» 09 2017 г. Харитонов В.А.

2. Сводные данные по бюджету времени, (в неделях)

		I курс			II курс			III курс			IV курс			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	14	31	133
Э	Экзаменационные сессии	1 1/2	3	4 1/2	2 1/3	2 1/3	4 2/3	2	2 5/6	4 5/6	2 1/2	2 1/3	4 5/6	18 5/6
К	Каникулы	2 1/2	6	8 1/2	1/3	6 5/6	7 1/6	2/3	6 1/3	7	1/6	7 5/6	8	30 2/3
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	7 1/2
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	18 1/2	24	42 1/2	19 1/3	23 1/3	42 2/3	19	23 5/6	42 5/6	19 1/2	22 1/3	41 5/6	169 5/6
	Всего недель	22	30	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	208

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											
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8										
																										Неделя в семестре							
																										17	17	17	17	17	17	17	14
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								
БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																	
Б1	Базовая часть					108 - 117	112	4032	3528	1651	572	493	586	1877	504																		
Б1.Б.1	История	1					4	144	108	51	17	0	34	57	36	1 0 2 57.36										СГД (БТИ)	ОК-1						
Б1.Б.2	Философия	4					4	144	117	51	17	0	34	66	27				1 0 2 66.27							СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-4						
Б1.Б.3	Правоведение		5				3	108	108	51	17	0	34	57	0					1 0 2 57.0						СГД (БТИ)	ОК-6						
Б1.Б.4	Иностранный язык	3	12				6	216	189	85	0	0	85	104	27	0 0 1 19.0	0 0 2 38.0	0 0 2 47.27								СГД (БТИ)	ОК-3, ОК-5						
Б1.Б.5	Русский язык и культура речи		1				3	108	108	51	17	0	34	57	0	1 0 2 57.0										СГД (БТИ)	ОК-3						
Б1.Б.6	Психология		3				3	108	108	51	17	0	34	57	0				1 0 2 57.0							СГД (БТИ)	ОК-4						
Б1.Б.7	Экономика в машиностроении	6					4	144	117	51	17	0	34	66	27						1 0 2 66.27					ЭП (БТИ)	ОК-2, ПК-7, ПК-9, ПК-5						
Б1.Б.8	Информатика		12Д		2		5	180	180	85	17	68	0	95	0	1 2 0 57.0	0 2 0 38.0									ЕНД (БТИ)	ОПК-2, ОПК-3						
Б1.Б.9	Математика	12	3Д		12		12	432	360	170	85	0	85	190	72	2 0 2 76.36	2 0 2 76.36	1 0 1 38.0								ЕНД (БТИ)	ПК-1						

№ 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				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8			
																Неделя в семестре										
																17	17	17	17	17	17	17	14			
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	
Б1.Б.10	Физика	2	1				6	216	180	85	34	51	0	95	36	1 2 0 57.0	1 1 0 38.36								ЕНД (БТИ)	ПК-13
Б1.Б.11	Электротехника и электроника	3					6	216	180	85	34	34	17	95	36			2 2 1 95.36							МСИиА (БТИ)	ПК-21
Б1.Б.12	Химия		1				3	108	108	51	17	34	0	57	0	1 2 0 57.0									ОХЭТ (БТИ)	ПК-1, ПК-13
Б1.Б.13	Гидравлика	5			5		4	144	108	51	17	17	17	57	36					1 1 1 57.36					ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-4
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика			12Д	12		5	180	180	85	17	34	34	95	0	1 0 2 57.0	0 2 0 38.0								МАХиПП (БТИ)	ОПК-5, ПК-5, ПК-11
Б1.Б.15	Теоретическая механика	2			2		5	180	144	68	34	0	34	76	36		2 0 2 76.36								АТТМ (БТИ)	ПК-4
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	3			3		6	216	180	85	17	34	34	95	36			1 2 2 95.36							АТТМ (БТИ)	ПК-2, ПК-4
Б1.Б.17	Теория механизмов и машин		4		4		3	108	108	51	17	34	0	57	0				1 2 0 57.0						АТТМ (БТИ)	ПК-4, ПК-12
Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования	4		4П			5	180	144	68	17	34	17	76	36				1 2 1 76.36						АТТМ (БТИ)	ПК-2, ПК-5, ОПК-5
Б1.Б.19	Технологические процессы в машиностроении	2					5	180	144	68	34	34	0	76	36		2 2 0 76.36								ТМК (БТИ)	ПК-6, ПК-16, ПК-21, ПК-23, ПК-1
Б1.Б.20	Материаловедение	4					4	144	108	51	17	34	0	57	36				1 2 0 57.36						ТМК (БТИ)	ПК-2, ПК-1
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация		3		3		3	108	108	51	17	34	0	57	0			1 2 0 57.0							ТМК (БТИ)	ПК-8, ПК-18, ПК-19, ПК-22, 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					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8				
																Неделя в семестре											
																17	17	17	17	17	17	17	14				
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		
Б1.Б.22	Основы НИР		4				3	108	108	51	17	34	0	57	0				1 2 0 57.0						ТМК (БТИ)	ПК-10, ПК-13, ПК-14, ПК-15	
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	7					4	144	117	51	17	17	17	66	27							1 1 1 66.27			ТМК (БТИ)	ОК-8, ПК-20	
Б1.Б.24	Организация и управление производством		8Д				4	144	144	70	28	0	42	74	0								2 0 0 74.0			ТМК (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-19, ПК-3, ПК-17, ОПК-1, ОПК-4, ПК-24
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		12				2	72	72	34	34	0	0	38	0	1 0 0 19.0	1 0 0 19.0									СГД (БТИ)	ОК-7
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору	99 - 105	101	3636	3159	1476	574	577	325	1683	477																
Б1.В.ОД.1	Технология машиностроения	67	8	8П			14	504	432	195	65	51	79	237	72							1 1 1 57.36	2 2 2 114.36	1 0 2 66.0		ТМК (БТИ)	ОПК-1, ОПК-5
Б1.В.ОД.2	Процессы и операции формообразования	5					4	144	108	51	34	17	0	57	36				2 1 0 57.36							ТМК (БТИ)	ПК-1
Б1.В.ОД.3	Оборудование машиностроительных производств	6	5	6П			8	288	252	119	51	51	17	133	36				1 1 0 38.0	2 2 1 95.36						ТМК (БТИ)	ОПК-5, ПК-23, ПК-24, ПК-21
Б1.В.ОД.4	Проектирование машиностроительного производства	8			8		5	180	144	70	28	0	42	74	36								2 0 3 74.36			ТМК (БТИ)	ПК-17, ПК-19, ПК-20, ПК-5
Б1.В.ОД.5	Режущий инструмент	7		7П			7	252	216	102	34	34	34	114	36							2 2 2 114.36				ТМК (БТИ)	ОПК-5, ПК-4, ПК-16
Б1.В.ОД.6	Технологическая оснастка	7			7		5	180	144	68	34	0	34	76	36							2 0 2 76.36				ТМК (БТИ)	ОПК-5, ПК-4
Б1.В.ОД.7	Автоматизация производственных процессов в машиностроении		7	7Р			3	108	108	51	17	34	0	57	0							1 2 0 57.0				ТМК (БТИ)	ПК-4, ПК-16, ПК-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							
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8						
																Неделя в семестре													
																17	17	17	17	17	17	17	14						
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				
Б1.В.ОД.8	Нормирование точности и технические измерения	4					4	144	117	51	17	34	0	66	27				1 2 0 66	27						ТМК (БТИ)	ПК-17, ПК-22, ПК-8		
Б1.В.ОД.9	Автоматизированное проектирование	3					4	144	108	51	17	34	0	57	36			1 2 0 57	36							ТМК (БТИ)	ПК-5, ПК-11		
Б1.В.ОД.10	Размерный анализ в машиностроении		5				3	108	108	51	17	0	34	57	0					1 0 2 57	0					ТМК (БТИ)	ПК-16		
Б1.В.ОД.11	Статистические методы управления технологическим процессом		6				3	108	108	51	17	34	0	57	0						1 2 0 57	0				ТМК (БТИ)	ПК-11, ПК-13		
Б1.В.ОД.12	Теория автоматического управления		5				3	108	108	51	17	34	0	57	0					1 2 0 57	0					ТМК (БТИ)	ПК-16		
Б1.В.ОД.13	Программирование станков с ЧПУ	6					4	144	117	51	17	34	0	66	27						1 2 0 66	27				ТМК (БТИ)	ПК-11		
Б1.В.ОД.14	Патентоведение		5				3	108	108	51	17	0	34	57	0					1 0 2 57	0					ТМК (БТИ)	ПК-10		
Б1.В.ЭФ.1	Элективные модули по физической культуре и спорту							328	328	306	0	0	306	22	0														
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		123456					328	328	306	0	0	306	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	СГД (БТИ)	ОК-7	
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание																												
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						31	1116	981	463	192	220	51	518	135														
Б1.В.ДВ.1.1	История машиностроения		2				3	108	108	51	17	0	34	57	0												ТМК (БТИ)	ОК-1, ПК-1	
Б1.В.ДВ.1.2	Введение в направление																										ТМК (БТИ)	ОК-1, ПК-1	

№ 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						
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8					
																Неделя в семестре												
																17	17	17	17	17	17	17	14					
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			
Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизация технологического проектирования	8					5	180	144	70	28	42	0	74	36									230	74	36	ТМК (БТИ)	ОПК-3, ОПК-5, ПК-11
Б1.В.ДВ.2.2	САПР технологических процессов																										ТМК (БТИ)	ОПК-3, ОПК-5, ПК-11
Б1.В.ДВ.3.1	Программно-аппаратная архитектура систем ЧПУ	6					4	144	117	51	17	34	0	66	27						120						ТМК (БТИ)	ПК-16
Б1.В.ДВ.3.2	Аппаратные и программные средства систем управления																										ТМК (БТИ)	ПК-16
Б1.В.ДВ.4.1	Математические модели технических систем		4Д				4	144	144	68	34	34	0	76	0												ТМК (БТИ)	ОПК-4, ПК-1, ПК-11, ОПК-3, ПК-3
Б1.В.ДВ.4.2	Математическое обеспечение САПР																											ТМК (БТИ)
Б1.В.ДВ.5.1	Надежность и диагностика технологических систем	5					4	144	108	51	17	34	0	57	36						120						ТМК (БТИ)	ПК-4, ПК-12, ПК-18, ПК-2
Б1.В.ДВ.5.2	Технологические методы обеспечения надёжности и качества изделий																										ТМК (БТИ)	ПК-12, ПК-4, ПК-18, ПК-2
Б1.В.ДВ.6.1	Инструментальное оснащение оборудования с ЧПУ и ОЦ	8			8		5	180	144	70	28	42	0	74	36												ТМК (БТИ)	ПК-16, ПК-19
Б1.В.ДВ.6.2	Проектирование и изготовление технологической инструментальной оснастки																										ТМК (БТИ)	ПК-16, ПК-19

№ 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									
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8								
																Неделя в семестре															
																17	17	17	17	17	17	17	17								
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						
Б1.В.ДВ.7.1	Документационное обеспечение машиностроительных производств		7				3	108	108	51	17	34	0	57	0										ТМК (БТИ)	ПК-14, ОПК-2, ОПК-3, ПК-9, ПК-7, ПК-15					
Б1.В.ДВ.7.2	Информационные технологии в профессиональной деятельности		7				3	108	108	51	17	34	0	57	0										ТМК (БТИ)	ОПК-2, ОПК-3, ПК-9, ПК-14, ПК-7, ПК-15					
Б1.В.ДВ.8.1	Экологическая безопасность машиностроительных производств		6				3	108	108	51	34	0	17	57	0										ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1, ПК-20					
Б1.В.ДВ.8.2	Промышленная экология		6				3	108	108	51	34	0	17	57	0										ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1, ПК-20					
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	29	29	5	15	213 - 216	213	7668	6687	3127	1146	1070	911	3560	981	24	456	24	456	23	446	23	455	23	437	23	464	25	484	23	362
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							по ФГОС ≤ 50%		33,38																					
БЛОК 2	Практики					15 - 21	21	14 н																							
Б2.У	Учебная практика							4 н																							
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар		2Д			6	4 н									4 н									ТМК (БТИ)	ОК-4, ОПК-4, ПК-8, ПК-16, ПК-17, ОПК-5, ПК-10, ПК-13				
Б2.П	Производственная практика							10 н																							
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар		4Д			6	4 н											4 н							ТМК (БТИ)	ОК-4, ОПК-3, ОПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-20				

№ 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							
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8						
																Неделя в семестре													
																17	17	17	17	17	17	17	14						
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				
Б2.П.2	Технологическая практика	Вар	6Д				3	2 н													2 н			ТМК (БТИ)	ОПК-5, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-16, ПК-20, ПК-22, ПК-23, ПК-24				
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар	6Д				3	2 н													2 н			ТМК (БТИ)	ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-18				
Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар	8Д				3	2 н														2 н		ТМК (БТИ)	ОК-2, ОК-5, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-20, ПК-22, ОПК-1, ОПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5				
БЛОК 3	Государственная итоговая аттестация					6-9	6																						
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	4 н															4 н	ТМК (БТИ)	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, 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, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24				
ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)						240	240	7668	6687	3127	1146	1070	911	3560	981	50,8	50,8	49,2	49,8	48,7	50,3	53,5	48,9						
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту								328	328	306	0	0	306	22	0	3	3	3,3	3,3	3,4	3,4	0	0						
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								4005																					
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								3696																					
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																24	3	24	3	23	3	23	3	23	3	25	0	23	0
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																26,8	0	26,2	0,3	26,8	0,3	25,7	0,4	27,3	0,4	28,5	0	25,9	0
Число курсовых проектов (работ)																0	0	0	1	0	1	2	1						
Число расчетных заданий																2	5	3	1	1	0	1	2						
Число экзаменов																2	4	4	4	3	5	4	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	
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8				
																Неделя в семестре											
																17	17	17	17	17	17	17	14				
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		
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)			29	+	11											7+1	5+2	3+1	3+2	5+1	2+3	2	2+1				

Базовая часть Блока 1 в з.е.	112	52.58 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	101	47.42 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	31	30.69 % от объема вариативной части

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

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим **видам профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа **академического бакалавриата**: **проектно-конструкторская, организационно-управленческая, научно-исследовательская, производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная.**

Формы проведения государственной итоговой аттестации и практик по образовательной программе

№ п/п	Наименование дисциплин, практики, модуля	Объем, з.е.	Количество недель	Всего часов	Из них	
					Контактная работа	СРС
Б2	Практики					
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	6	4	216	6	210
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	4	216	4	212
Б2.П.2	Технологическая практика	3	2	108	2	106
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	3	2	108	2	106
Б2.П.4	Преддипломная практика	3	2	108	17	91
Б3	Государственная итоговая аттестация					
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	4	216	4	212

№ 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	Контактная (аудиторная) работа				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс						
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7			8			
		Неделя в семестре														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)												
		17	17	17	17	17	17	17	14																			
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			
ФТД	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																											
ФТД.1	Противодействие коррупции		6				2	72	72	36	0	0	36	36	0						0	0	2,1	36,0		СГД (БТИ)	ФК-1, ФК-2	
ФТД.2	Тренинг безбарьерного общения		7				2	72	72	36	0	0	36	36	0							0	0	2,1	36,0		СГД (БТИ)	ФК-3, ФК-4

Примечание:

ФК-1 владение навыками использования нормативных и правовых документов, регламентирующих отношения в сфере противодействия коррупции, в своей профессиональной деятельности

ФК-2 способность принимать управленческие решения в соответствии с правовой системой РФ

ФК-3 владение культурой общения для организации совместной деятельности и межличностного взаимодействия субъектов профессиональной деятельности

ФК-4 способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития