

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад. часов														Курс 1														Курс 2													
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Сем. 1							Сем. 2																								
																								з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль																
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																							
Базовая часть																																																							
Б1.Б.01	История		2			2					3	3	36	108	108	46	42	24		18	4	62														3	108	24		18	4	62													
Б1.Б.02	Философия	1				1					3	3	36	108	108	48	42	24		18	6	24	36																																
Б1.Б.03	Иностранный язык	3	2			2233					10	10	36	360	360	160	144					16	164	36																															
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		5								3	3	36	108	108	46	42	18	18	6	4	62																																	
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		6								2	2	36	72	72	28	28	20		8		44																																	
Б1.Б.06	Экономическая теория	4				4					3	3	36	108	108	48	42	24		18	6	24	36																																
Б1.Б.07	Основы правовых знаний		1								3	3	36	108	108	46	42	24		18	4	62																																	
Б1.Б.08	Математика	2	1			2				12	9	9	36	324	324	137	126	54		72	11	160	27																																
Б1.Б.09	Физика	2	1			11222					9	9	36	324	324	137	126	56	46	24	11	160	27																																
Б1.Б.10	Информационные технологии		1			1					3	3	36	108	108	46	42	18	24		4	62																																	
Б1.Б.11	Химия	1									3	3	36	108	108	46	40	20	20		6	26	36																																
Б1.Б.12	Экология	1									3	3	36	108	108	46	40	20		20	6	26	36																																
Б1.Б.13	Метрология	5				5					6	6	36	216	216	87	80	30	30	20	7	93	36																																
Б1.Б.14	Стандартизация	6									3	3	36	108	108	54	48	32		16	6	18	36																																
Б1.Б.15	Основы технического регулирования	3									3	3	36	108	108	46	40	20		20	6	26	36																																
Б1.Б.16	Физические основы измерений и эталоны		3								3	3	36	108	108	44	40	20	20		4	64																																	
Б1.Б.17	Прикладная механика		3								3	3	36	108	108	44	40	20		20	4	64																																	
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика		1			1					3	3	36	108	108	44	40	20		20	4	64																																	
Б1.Б.19	Электротехника и электроника		3								3	3	36	108	108	44	40	20	20		4	64																																	
Б1.Б.20	Взаимозаменяемость, нормирование, точности	6									3	3	36	108	108	48	42	16		26	6	24	36																																
Б1.Б.21	Введение в инженерную деятельность		1			1					3	3	36	108	108	45	40	20		20	5	63																																	
Б1.Б.22	Сертификация		6								3	3	36	108	108	46	42	16		26	4	62																																	
Б1.Б.23	Общая теория измерений	4				4					6	6	36	216	216	87	80	48		32	7	93	36																																
Б1.Б.24	Введение в стандартизацию, метрологию и управление качеством		1			1					3	3	36	108	108	44	40	20		20	4	64																																	
Б1.Б.25	Прикладная метрология	7				7					6	6	36	216	216	67	60		20	40	7	113	36																																
Б1.Б.26	Экономические аспекты стандартизации и метрологии	8									3	3	36	108	108	42	36	24		12	6	39	27																																
											105	105		3780	3780	1576	1424	608	342	474	152	1727	477	30	1050	204	58	148	47	515	108	27	720	96	104	82	25	359	54																
Вариативная часть																																																							
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной сфере		5			55					5	5	36	180	180	72	72		72			108																																	
Б1.В.02	Проектный модуль	46	3			46					9	9		324	324	94	84	32	40	12	10	158	72																																
Б1.В.02.01	Введение в проектную деятельность		3								3	3	36	108	108	48	44	32		12	4	60																																	
Б1.В.02.02	Проекты	46				46					6	6	36	216	216	46	40		40		6	98	72																																
Б1.В.03	Моделирование в метрологии, стандартизации и управлении качеством	5									3	3	36	108	108	46	40	20		20	6	26	36																																
Б1.В.04	Организация и технология испытаний		6								3	3	36	108	108	52	48	16	32		4	56																																	
Б1.В.05	Основы технологии производства	7									3	3	36	108	108	46	40	20		20	6	26	36																																
Б1.В.06	Основы проектирования продукции		8			8					6	6	36	216	216	85	80	12		68	5	131																																	
Б1.В.07	Основные процессы, аппараты и измерения	5									6	6	36	216	216	96	90	40	30	20	6	84	36																																
Б1.В.08	Комплексная переработка древесины		77								6	6		216	216	88	80	40	40		8	128																																	
Б1.В.08.01	Технология лесохимического производства		7								3	3	36	108	108	44	40	20	20		4	64																																	
Б1.В.08.02	Технология целлюлозно-бумажного производства		7								3	3	36	108	108	44	40	20	20		4	64																																	
Б1.В.09	Системы качества	7									7	6	36	216	216	86	80	20		60	6	94	36																																
Б1.В.10	Метрологическое обеспечение		7								3	3	36	108	108	54	50	20		36	4	54																																	
Б1.В.11	Физико-химические методы анализа и контроля		7								7	6	36	216	216	64	60	20	40		4	152																																	
Б1.В.12	Методы и средства измерений и контроля	3									4	4</																																											

Курс 2														Курс 3														Курс 4																			
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; 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 - 1
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-17; ПСК - 1
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.06	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.07	Основы правовых знаний	ОК-4
Б1.Б.08	Математика	ОК-7; ПСК - 1
Б1.Б.09	Физика	ОК-7; ПСК - 1
Б1.Б.10	Информационные технологии	ОПК-1; ПК-17
Б1.Б.11	Химия	ОК-7; ПСК - 1
Б1.Б.12	Экология	ОК-7; ПК-9
Б1.Б.13	Метрология	ОК-7; ПК-3
Б1.Б.14	Стандартизация	ОК-7; ПК-3
Б1.Б.15	Основы технического регулирования	ОК-7; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.16	Физические основы измерений и эталоны	ОК-7; ПК-3
Б1.Б.17	Прикладная механика	ОК-7; ПК-3
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.19	Электротехника и электроника	ОК-7; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.20	Взаимозаменяемость и нормирование точности	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.21	Введение в инженерную деятельность	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-7
Б1.Б.22	Сертификация	ОК-7; ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б1.Б.23	Общая теория измерений	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.24	Введение в стандартизацию, метрологию и управление качеством	ОК-7; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.25	Прикладная метрология	ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-12
Б1.Б.26	Экономические аспекты стандартизации и метрологии	ОК-3; ОПК-1; ПК-11; ПК-14
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; 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 - 1
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-5; ОК-7; ПК-10
Б1.В.02	Проектный модуль	ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-11
Б1.В.02.01	Введение в проектную деятельность	ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-11
Б1.В.02.02	Проекты	ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.03	Моделирование в метрологии, стандартизации и управлении качеством	ПК-15
Б1.В.04	Организация и технология испытаний	ПК-10; ПК-12
Б1.В.05	Основы технологии производства	ОПК-2; ПК-9; ПК-14
Б1.В.06	Основы проектирования продукции	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.07	Основные процессы, аппараты и измерения	ПК-7; ПК-16; ПСК - 1
Б1.В.08	Комплексная переработка древесины	ПК-10; ПК-14; ПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08.01	Технология лесохимических производств	ПК-10; ПК-14
Б1.В.08.02	Технология целлюлозно-бумажного производства	ПК-10; ПК-15
Б1.В.09	Системы качества	ПК-2; ПК-12
Б1.В.10	Метрологическое обеспечение	ПК-8; ПК-12; ПК-13
Б1.В.11	Физико-химические методы анализа и контроля	ПК-4; ПК-12
Б1.В.12	Методы и средства измерений и контроля	ПК-4; ПК-13; ПК-16
Б1.В.13	Стандартизация и метрология в нефтегазовом деле	ОПК-2; ПК-7; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б1.В.13.01	Основы нефтегазового дела	ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б1.В.13.02	Технология переработки нефти и газа	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.14	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.01	Управление экономическими аспектами стандартизации и метрологии	ПК-2; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.02	Управление предприятиями	ПК-6; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-5; ПК-7; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.01	Организация делопроизводства	ОК-5; ПК-7; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Делопроизводство и документирование	ОК-5; ПК-7; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Основы делового общения	ОК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.03	Толерантность	ОК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.04	Профессиональная этика	ОК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	ПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в стандартизации, метрологии и управлении качеством	ПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-5; ПК-8; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.01	Планирование и организация эксперимента	ПК-5; ПК-8; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.02	Физическое и математическое моделирование	ПК-15
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.01	Статистические методы в управлении качеством	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.02	Математическая статистика в решении технических задач	ОК-6; ОК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.07.01	Информационное обеспечение. Базы данных	ПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные системы	ПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Законодательная метрология	ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Средства и методы управления качеством	ПК-2; ПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.01	Информационно-измерительные системы	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.02	Защита интеллектуальной собственности	ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.10.01	Основы китайского языка и культуры Китая	ОК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.10.02	История культурного и общественного развития скандинавских стран (до XX в.)	ОК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.10.03	Технологии компьютерной визуализации информации (инфографика, мультимедиа)	ОК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.10.04	Основы культуры здоровья	ОК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.10.05	Немецкий язык и культура (начальный уровень)	ОК-6; ПК-10
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ПК-17
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ПК-17
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-2; ПК-17
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по методам и средствам измерений и контроля	ОПК-2; ПК-8
Б2.В.03(У)	Учебная практика, технологическая практика	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В.04(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-14
Б2.В.05(П)	Производственная практика, технологическая практика	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б2.В.06(П)	Производственная практика, преддипломная практик	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-12; ПК-14; ПК-16
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; 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 - 1
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; 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 - 1
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; 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 - 1
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПСК - 1
ФТД		ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПСК - 1
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике	ПСК - 1
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике	ПСК - 1
ФТД.03	Международные системы стандартизации, метрологии и сертификации	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14
ФТД.04	Международные системы менеджмента качества	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-12