

Контроль	Курс 3						Курс 4						Курс 5										
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль		
4							3	6			6	4	88	4									
4																							
	2	2				68	2								3	6	2	4	2	92	2		
	2	2				68	2																
															3	6	2	4	2	92	2		
								3	4			4	2	96	2								
4																							
2																							
2																							
2																							
4																							
2																							
2																							
	3	4		8	2	92	2																
10																							
2																							
4																							
4																							
2																							
4																							
	3	10	8	10	2	76	2																
2																							
								3	6	12		2	86	2									
	3	6	8		2	90	2																
	3	6		8	2	90	2																
34	14	28	16	26	8	416	10	9	16	12	10	8	270	8	3	6	2	4	2	92	2		
	11	22	28	22	9	309	6																
	6	10	6	12	5	179	4																
	4	8		16	4	112	4																
								3	4	4	4	4	88	4									
															4	6	4	8	4	118	4		
								4	10		14	4	112	4									
								4	10	16		2	114	2									
	3	8	4	8	2	84	2																
															3	8		12	2	84	2		
								4	8	10		4	118	4									
								3	6		8	2	90	2									
															4	10	16		2	114	2		

Индекс	Наименование	Форма контроля										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	Доля практ.	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР					
Б1.В.13	Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов		5					5			3	3	36	108	108	22	20	8	12			2	84	2																		
Б1.В.14	Производственная безопасность		4					4			3	3	36	108	108	22	20	8		12	60,0%	2	84	2																		
Б1.В.15	Химия		1						1		3	3	36	108	108	10	8	4	4			2	96	2	3	4	4			2	96	2										
Б1.В.16	Физика. Механика и термодинамика		1						11		3	3	36	108	108	14	12	4	4	4	33,3%	2	92	2	3	4	4	4	2	92	2											
Б1.В.17	Математический модуль	1							1		3	3	108	108	12	10	6		4	40,0%	2	92	4	3	6		4	2	92	4												
Б1.В.17.01	Математика. Функции нескольких переменных. Дифференциальные уравнения	1							1		3	3	36	108	108	12	10	6		4	40,0%	2	92	4	3	6		4	2	92	4											
Б1.В.18	Прикладная физическая культура и спорт		1										328	328	2	2	2						324	2		2			324	2												
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5	5					5		10	10		360	360	63	54	18	18	18		33,3%	9	291	6																		
Б1.В.ДВ.01.01	Диагностика, эксплуатация, монтаж, техническое обслуживание и ремонт оборудования для предприятий машиностроения	5	5					5		10	10	36	360	360	63	54	18	18	18		33,3%	9	291	6																		
Б1.В.ДВ.01.02	Диагностика, эксплуатация, монтаж, техническое обслуживание и ремонт оборудования лесного комплекса	5	5					5		10	10	36	360	360	63	54	18	18	18		33,3%	9	291	6																		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4	4					4		8	8		288	288	44	36	12	12	12		33,3%	8	238	6																		
Б1.В.ДВ.02.01	Технология и оборудование предприятий машиностроения	4	4					4		8	8	36	288	288	44	36	12	12	12		33,3%	8	238	6																		
Б1.В.ДВ.02.02	Технология и оборудование предприятий лесного комплекса	4	4					4		8	8	36	288	288	44	36	12	12	12		33,3%	8	238	6																		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			5				5		4	4		144	144	23	20	8		12		60,0%	3	117	4																		
Б1.В.ДВ.03.01	Основы проектирования металлообрабатывающих станков			5				5		4	4	36	144	144	23	20	8		12		60,0%	3	117	4																		
Б1.В.ДВ.03.02	Основы проектирования машин и оборудования для экстремальных условий			5				5		4	4	36	144	144	23	20	8		12		60,0%	3	117	4																		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5						5		3	3		108	108	30	26	10	16				4	74	4																		
Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы упрочнения материалов	5						5		3	3	36	108	108	30	26	10	16				4	74	4																		
Б1.В.ДВ.04.02	Лазерные и плазменные технологии	5						5		3	3	36	108	108	30	26	10	16				4	74	4																		
Б1.В.ДВ.04.03	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	5						5		3	3	36	108	108	30	26	10	16				4	74	4																		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4								5	5		180	180	36	32	12	20				4	142	2																		
Б1.В.ДВ.05.01	Наладка и обслуживание станков с числовым программным управлением	4								5	5	36	180	180	36	32	12	20				4	142	2																		
Б1.В.ДВ.05.02	Техника и технология электросварки	4								5	5	36	180	180	36	32	12	20				4	142	2																		
										88	88		3856	3856	624	542	202	174	166			82	3156	26	9	16	8	8	6	604	10											
										207	207		7780	7780	1122	960	368	320	272			162	6802	156	49	74	52	38	28	1828	26	44	59	72	36	40	1344					
Блок 2. Практики																																										
Вариативная часть																																										
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2							3	3	36	108	108	2						2	106																			
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3							8	8	36	288	288	2						2	286																			
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика			4							7	7	36	252	252	2						2	250																			
Б2.В.04(П)	Производственная практика, преддипломная практика			5							9	9	36	324	324	2						2	322																			
											27	27		972	972	8						8	964																			
											27	27		972	972	8						8	964																			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																										
Базовая часть																																										
Б3.В.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	5									6	6	36	216	216	5						5	211																			
											6	6		216	216	5						5	211																			
											6	6		216	216	5						5	211																			
ФТД. Факультативы																																										
ФТД.01	Адаптивные курсы в предметной области (физика)		1								1	1	36	36	36	8	8					8	100,0%	26	2	1			8	26	2											
											1	1		36	36	8	8					8		26	2	1			8	26	2											
											1	1		36	36	8	8					8		26	2	1			8	26	2											

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-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ПСК-1
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ПСК-1
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Модуль языковой подготовки	ОК-5
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Здоровьесберегающий модуль	ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-14
Б1.Б.04.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.04.02	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОК-9; ПК-14
Б1.Б.05	Основы правовых знаний	ОК-4
Б1.Б.06	Основы делового общения	ОК-6
Б1.Б.07	Экономический модуль	ОК-3
Б1.Б.07.01	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.08	Математический модуль	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.08.01	Математика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.08.02	Математическая статистика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.08.03	Прикладная математика	ОПК-5
Б1.Б.09	Физика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.10	Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.11	Введение в инженерную деятельность	ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.12	Воздействие промышленных объектов на окружающую среду	ОК-9; ПК-14
Б1.Б.13	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2; ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.14	Материаловедение	ОПК-5; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов	ОПК-5; ПК-10; ПК-15
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5; ПК-9
Б1.Б.17	Модуль Механика	ОПК-1; ОПК-5; ПК-5; ПК-16
Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	ОПК-5
Б1.Б.17.02	Сопротивление материалов	ОПК-5; ПК-16
Б1.Б.17.03	Теория механизмов и машин	ОПК-1; ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.18	Механика жидкости и газа	ОПК-5
Б1.Б.19	Общая электротехника и электроника	ОПК-5
Б1.Б.20	Силовые агрегаты	ОПК-5; ПК-15
Б1.Б.21	Теплотехника	ОПК-5
Б1.Б.22	Прикладное моделирование	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.23	Системы автоматизированного проектирования	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.24	Экономика и управление производством	ОК-3; ОК-4; ОПК-5; ПК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-1
Б1.В.01	Технология машиностроения	ПК-9; ПК-10; ПК-15
Б1.В.02	Детали машин и основы конструирования	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-15
Б1.В.03	Основы работоспособности технических систем	ПК-5; ПК-9; ПК-13; ПК-16
Б1.В.04	Автоматика и управление техническими системами	ОПК-1; ПК-11
Б1.В.05	Методы испытаний и контроля изделий машиностроения	ПК-9; ПК-16
Б1.В.06	Подъемно-транспортные и погрузочные машины	ПК-5; ПК-11
Б1.В.07	Гидропривод и гидро-пневмоавтоматика технологических машин и оборудования	ПК-11; ПК-12
Б1.В.08	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ПК-6; ПК-9
Б1.В.09	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	ОК-4; ПК-8
Б1.В.10	Теория металлообработки и металлорежущий инструмент	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Введение в проектную деятельность	ОК-7; ПК-6; ПК-7
Б1.В.12	Программированная обработка на станках с числовым программным управлением	ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-15
Б1.В.13	Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов	ПК-15
Б1.В.14	Производственная безопасность	ПК-14
Б1.В.15	Химия	ОПК-1; ОПК-4; ПСК-1
Б1.В.16	Физика. Механика и термодинамика	ОПК-4; ПСК-1
Б1.В.17	Математический модуль	ОПК-4; ПСК-1
Б1.В.17.01	Математика. Функции нескольких переменных. Дифференциальные уравнения	ОПК-4; ПСК-1
Б1.В.18	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.01	Диагностика, эксплуатация, монтаж, техническое обслуживание и ремонт оборудования для предприятий машиностроения	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.02	Диагностика, эксплуатация, монтаж, техническое обслуживание и ремонт оборудования лесного комплекса	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-10; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01	Технология и оборудование предприятий машиностроения	ПК-10; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.02	Технология и оборудование предприятий лесного комплекса	ПК-10; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Основы проектирования металлообрабатывающих станков	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Основы проектирования машин и оборудования для экстремальных условий	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы упрочнения материалов	ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.02	Лазерные и плазменные технологии	ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.03	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ПСК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Наладка и обслуживание станков с числовым программным управлением	ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Техника и технология электросварки	ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-15
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-10
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	ОК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.04(П)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15
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; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-1
Б3.В	Базовая часть	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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-1
Б3.В.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; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-1
ФТД	Факультативы	ОПК-4
ФТД.01	Адаптивные курсы в предметной области (физика)	ОПК-4