

Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "КГТУ" / Волкогон В.А.

Одобрено ученым советом университета

Протокол № 5 от 19.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

15.03.01 Машиностроение

Профиль "Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств"

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 957 от 03.09.2015

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс													Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Академических часов											з.е.	Неделя		
				Всего	Кон. такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР					Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19 5/6		1080									30	20 1/6		2124										59	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1008										28			2052									57							
Учебная нагрузка, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				52.7										50													51.4																
Контактная работа, ОП (час/год)																									200																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	106	24	26	18	38	40	19.15	827.25	51.6	29	ТО: 16 5/6 Э: 3	1008	94	4	26	30	34	30	23.6	814	46.4	28	ТО: 17 1/6 Э: 3	2052	200	28	52	48	72	70	42.75	1641.25	98	57	ТО: 34 Э: 6				
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк ЗаО К(2)	216	18	4	6		8	8	4.5	175.5	10	6	За(2) К(2)	144	8		4		4	8	2.3	118.5	7.2	4	Эк За(2) ЗаО К(4)	360	26	4	10		12	16	6.8	294	17.2	10			12356		
2	Б1.О.01.01	История	Эк К	144	10	2	4		4	4	3.35	120.25	6.4	4												Эк К	144	10	2	4		4	4	3.35	120.25	6.4	4			71	1		
3	Б1.О.01.05	Основы социокультурной коммуникации	ЗаО К	72	8	2	2		4	4	1.15	55.25	3.6	2	За(2) К(2)	144	8		4		4	8	2.3	118.5	7.2	4	За(2) ЗаО К(3)	216	16	2	6		8	12	3.45	173.75	10.8	6			12		
4	Б1.О.01.05.01	Социология	ЗаО К	72	8	2	2		4	4	1.15	55.25	3.6	2												ЗаО К	72	8	2	2		4	4	1.15	55.25	3.6	2			75	1		
5	Б1.О.01.05.02	Культурология и межкультурные коммуникации													За К	72	4		2		2	4	1.15	59.25	3.6	2	За К	72	4		2		2	4	1.15	59.25	3.6	2			72	2	
6	Б1.О.01.05.03	Психология коммуникаций													За К	72	4		2		2	4	1.15	59.25	3.6	2	За К	72	4		2		2	4	1.15	59.25	3.6	2			75	2	
7	Б1.О.02	Модуль "Основы деловых коммуникаций"	За(2) К	144	20	4	2		14	8	1.55	107.25	7.2	4	ЗаО К	72	12				12	4	1.15	51.25	3.6	2	За(2) ЗаО К(2)	216	32	4	2		26	12	2.7	158.5	10.8	6			1234		
8	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	За К	72	6	2	2		2	4	1.15	57.25	3.6	2												За К	72	6	2	2		2	4	1.15	57.25	3.6	2			76	1		
9	Б1.О.02.02	Иностранный язык	За	72	14	2			12	4	0.4	50	3.6	2	ЗаО К	72	12				12	4	1.15	51.25	3.6	2	За ЗаО К	144	26	2			24	8	1.55	101.25	7.2	4			73	1234	
10	Б1.О.03	Модуль "Физическая культура и спорт"	За К	36	2	2					1.15	29.25	3.6	1													За К	36	2	2					1.15	29.25	3.6	1			16		
11	Б1.О.03.01	Основы физической культуры	За К	36	2	2					1.15	29.25	3.6	1													За К	36	2	2					1.15	29.25	3.6	1			74	1	
12	Б1.О.04	Физико-математический модуль	Эк(2) За(2) К(3)	432	42	8	12	14	8	12	8.25	349.75	20	12	Эк(3) За К(5)	540	48		18	18	12	14	11.95	143.25	22.8	15	Эк(5) За(3) К(8)	972	90	8	30	32	20	26	20.2	793	42.8	27			1234		
13	Б1.О.04.01	Информатика	За К	72	10	2	2	6		2	1.15	55.25	3.6	2	Эк К	144	14		4	10		2	3.35	18.25	6.4	4	Эк За К(2)	216	24	2	6	16		4	4.5	173.5	10	6			85	12	
14	Б1.О.04.03	Физика													За К	108	10		4	4	2	2	1.15	91.25	3.6	3	За К	108	10		4	4	2	2	1.15	91.25	3.6	3			83	23	
15	Б1.О.04.04	Химия	Эк К	144	14	2	4	8		2	3.35	118.25	6.4	4													Эк К	144	14	2	4	8		2	3.35	118.25	6.4	4			84	1	
16	Б1.О.04.05	Математика	Эк За К	216	18	4	6		8	8	3.75	176.25	10	6	Эк(2) К(3)	288	24		10	4	10	10	7.45	133.75	12.8	8	Эк(3) За К(4)	504	42	4	16	4	18	18	11.2	410	22.8	14			123		
17	Б1.О.04.05.01	Алгебра и геометрия	Эк К	144	10	2	4		4	6	3.35	118.25	6.4	4													Эк К	144	10	2	4		4	6	3.35	118.25	6.4	4			85	1	
18	Б1.О.04.05.02	Математический анализ	За	72	8	2	2		4	2	0.4	58	3.6	2	Эк К(2)	180	12		6		6	6	4.1	151.5	6.4	5	Эк За К(2)	252	20	2	8		10	8	4.5	209.5	10	7			85	12	
19	Б1.О.04.05.03	Численные методы													Эк К	108	12		4	4	4	4	3.35	82.25	6.4	3	Эк К	108	12		4	4	4	4	3.35	82.25	6.4	3			85	2	
20	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	За(2) К РГР	144	16	4	4	4	4	6	2.55	112.25	7.2	4	Эк(2) КР РГР	252	26	4	4	12	6	4	8.2	201	12.8	7	Эк(2) За(2) КР К РГР(2)	396	42	8	8	16	10	10	10.75	313.25	20	11			123456		
21	Б1.О.06.01	Инженерная и компьютерная графика	За РГР	72	8	2	2		4	4	1.4	55	3.6	2	Эк РГР	108	12	2	2	6	2	2	3.6	84	6.4	3	Эк За РГР(2)	180	20	4	4	6	6	6	5	139	10	5			35	12	
22	Б1.О.06.02	Материаловедение	За К	72	8	2	2	4		2	1.15	57.25	3.6	2	Эк КР	144	14	2	2	6	4	2	4.6	117	6.4	4	Эк За КР К	216	22	4	4	10	4	4	5.75	174.25	10	6			52	12	
23	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)	ЗаО К	72	8	2	2		4	6	1.15	53.25	3.6	2													ЗаО К	72	8	2	2		4	6	1.15	53.25	3.6	2			13456		
24	Б1.В.01.01	Введение в профессию	ЗаО К	72	8	2	2		4	6	1.15	53.25	3.6	2													ЗаО К	72	8	2	2		4	6	1.15	53.25	3.6	2			52	1	
25	ФТД.01	Информационно-библиографическая культура													За	72	16				16		0.4	55.6		2	За	72	16				16		0.4	55.6		2			2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО(2) К(9) РГР											Эк(5) За(4) ЗаО КР К(8) РГР											Эк(8) За(11) ЗаО(3) КР К(17) РГР(2)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ														4/6																								9		9 4/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Семестр 6										з.е.	Неделя	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр						
				Академических часов												Конт роль	з.е.	Недель	Академических часов										Конт роль	з.е.	Недель																
				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль						Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ			КА				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек					Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				972											27	16 5/6	1044											29	23 1/6	2016											56	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972											27		972											27		1944											54						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				57.8													42													49.9																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														196																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	100	4	32	30	34	22	21.5	788.5	40	27	ТО: 12 5/6 Э: 4		972	96	4	32	22	38	24	23.8	781	47.2	27	ТО: 19 1/6 Э: 4		1944	196	8	64	52	72	46	45.3	1569.5	87.2	54	ТО: 32 Э: 8						
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк К	108	10		4		6	2	3.35	86.25	6.4	3	За(2) К(2)	144	14		4		10	4	2.3	116.5	7.2	4	ТО: 19 1/6 Э: 4	Эк За(2) К(3)	252	24		8		16	6	5.65	202.75	13.6	7			12356					
2	Б1.О.01.03	Экономика	Эк К	108	10		4		6	2	3.35	86.25	6.4	3																	108	10		4		6	2	3.35	86.25			6.4	3	64	5		
3	Б1.О.01.04	Правоведение														За К	72	8		2		6	2	1.15	57.25	3.6			2			72	8		2		6	2	1.15			57.25	3.6	2	75	6	
4	Б1.О.01.06	Экономика и управление на предприятии														За К	72	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6			2			72	6		2		4	2	1.15			59.25	3.6	2	61	6	
5	Б1.О.03	Модуль "Физическая культура и спорт"														За К	36	2		2				1.15	29.25	3.6			1			36	2		2			1.15	29.25			3.6	1		16		
6	Б1.О.03.02	Физическое совершенствование														За К	36	2		2				1.15	29.25	3.6			1			36	2		2			1.15	29.25			3.6	1	74	6		
7	Б1.О.05	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	За К	72	10		4		6	2	1.15	55.25	3.6	2																	72	10		4		6	2	1.15	55.25			3.6	2		57		
8	Б1.О.05.01	Экология и природопользование	За К	72	10		4		6	2	1.15	55.25	3.6	2																	72	10		4		6	2	1.15	55.25			3.6	2	11	5		
9	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	Эк За КП К	288	28	2	6	8	12	6	6.75	237.25	10	8		Эк К	144	12		2	4	6	4	3.35	18.25	6.4			4			432	40	2	8	12	18	10	10.1			355.5	16.4	12		123456	
10	Б1.О.06.03	Механика	Эк КП	180	18	2	4	4	8	2	5.6	148	6.4	5																		180	18	2	4	4	8	2	5.6			148	6.4	5		345	
11	Б1.О.06.03.04	Детали машин и основы конструирования	Эк КП	180	18	2	4	4	8	2	5.6	148	6.4	5																		180	18	2	4	4	8	2	5.6			148	6.4	5	34	5	
12	Б1.О.06.04	Гидравлика	За К	108	10		2	4	4	4	1.15	89.25	3.6	3																	108	10		2	4	4	4	1.15	89.25			3.6	3	93	5		
13	Б1.О.06.05	Метрология, стандартизация и сертификация														Эк К	144	12		2	4	6	4	3.35	18.25	6.4			4			144	12		2	4	6	4	3.35			118.25	6.4	4		52	6
14	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)	Эк За К(2)	216	22		8	8	6	6	4.5	173.5	10	6		За К	108	8		2		6	4	1.15	91.25	3.6			3			324	30		10	8	12	10	5.65			264.75	13.6	9		13456	
15	Б1.В.01.04	Технические измерения	За К	72	8		4	4		2	1.15	57.25	3.6	2																	72	8		4	4		2	1.15	57.25			3.6	2	52	5		
16	Б1.В.01.05	Электротехника и электроника	Эк К	144	14		4	4	6	4	3.35	116.25	6.4	4																	144	14		4	4	6	4	3.35	116.25			6.4	4	51	5		
17	Б1.В.01.06	Основы проектирования														За К	108	8		2		6	4	1.15	91.25	3.6			3			108	8		2		6	4	1.15			91.25	3.6	3	34	6	
18	Б1.В.02	Профессиональный модуль (В)	Эк За КР К	288	30	2	10	14	4	6	5.75	236.25	10	8		Эк(3) За(2) КП КР К(3)	540	60	4	22	18	16	12	15.85	25.75	26.4			15			828	90	6	32	32	20	18	21.6			662	36.4	23		345678	
19	Б1.В.02.02	Процессы формообразования и инструмент	Эк КР	180	18	2	6	6	4	2	4.6	149	6.4	5																	180	18	2	6	6	4	2	4.6	149			6.4	5	52	5		
20	Б1.В.02.03	Технологическое оборудование и оснастка	За К	108	12		4	8		4	1.15	87.25	3.6	3		Эк КП	144	16	2	6	8		2	5.6	114	6.4			4			252	28	2	10	16		6	6.75			201.25	10	7	52	56	
21	Б1.В.02.04	Технологическая подготовка машиностроительного производства														Эк К	108	10		4		6	2	3.35	86.25	6.4			3			108	10		4		6	2	3.35			86.25	6.4	3	52	6	
22	Б1.В.02.05	Управление техническими системами и процессами														Эк КР	144	18	2	6	4	6	2	4.6	113	6.4			4			144	18	2	6	4	6	2	4.6			113	6.4	4	52	6	
23	Б1.В.02.06	Подъемно-транспортные и грузочные устройства														За К	72	8		4	4		2	1.15	57.25	3.6			2			72	8		4	4		2	1.15			57.25	3.6	2	34	6	
24	Б1.В.02.09	Технология машиностроения														За К	72	8		2	2	4	4	1.15	55.25	3.6			2			72	8		2	2	4	4	1.15			55.25	3.6	2	52	67	
25	ФТД.02	Научно-исследовательский семинар														За	72	30				30		0.4	41.6				2			72	30				30		0.4			41.6		2		6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) КП КР К(6)										Эк(4) За(7) КП КР К(8)										Эк(8) За(11) КП(2) КР(2) К(14)																							
ПРАКТИКИ				(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																											
КАНИКУЛЫ														4/6										9										9 4/6													

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7											з.е.	Неделя	Семестр 8											з.е.	Неделя	Итого за курс											з.е.	Неделя	Каф.	Семестр																									
				Академических часов													Академических часов													Академических часов																																							
				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	Всего	Неделя																														
ИТОГО (с факультативами)				1008											28	16 5/6	1152											32	23 1/6	2160											60	40																											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936											26		1080											30		2016											56																												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				55.7													42.8													49.3																																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														144																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	86	4	28	10	44	22	20.3	770.5	37.2	26	ТО: 12 5/6 Э: 4	648	58	4	20	4	30	12	15.7	539.5	22.8	18	ТО: 11 1/6 Э: 4	1584	144	8	48	14	74	34	36	1310	60	44	ТО: 24 Э: 8																														
1	Б1.О.05	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	Эк К	144	12		4	4	4	4	3.35	118.25	6.4	4													Эк К	144	12		4	4	4	4	3.35	118.25	6.4	4			57																												
2	Б1.О.05.02	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	144	12		4	4	4	4	3.35	118.25	6.4	4													Эк К	144	12		4	4	4	4	3.35	118.25	6.4	4	23	7																													
3	Б1.В.02	Профессиональный модуль (В)	Эк(2) За(2) КП(2) К(2)	540	50	4	18	6	22	10	13.5	446.5	20	15	Эк КП	180	12	2	2	4	4	2	5.6	154	6.4	5	Эк(3) За(2) КП(3) К(2)	720	62	6	20	10	26	12	19.1	600.5	26.4	20			345678																												
4	Б1.В.02.07	Проектирование машиностроительных производств	Эк КП	180	14	2	4		8	2	5.6	152	6.4	5												Эк КП	180	14	2	4		8	2	5.6	152	6.4	5			52	7																												
5	Б1.В.02.08	Утилизация отходов машиностроительного производства	За К	108	8		2	2	4	2	1.15	93.25	3.6	3												За К	108	8		2	2	4	2	1.15	93.25	3.6	3			52	7																												
6	Б1.В.02.09	Технология машиностроения	Эк КП	180	16	2	8	4	2	2	5.6	150	6.4	5												Эк КП	180	16	2	8	4	2	2	5.6	150	6.4	5			52	67																												
7	Б1.В.02.10	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	За К	72	12		4		8	4	1.15	51.25	3.6	2	Эк КП	180	12	2	2	4	4	2	5.6	154	6.4	5	Эк За КП К	252	24	2	6	4	12	6	6.75	205.25	10	7			52	78																											
8	Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности	За К	72	6				6	2	1.15	59.25	3.6	2												За К	72	6				6	2	1.15	59.25	3.6	2			75	7																												
9	Б1.В.ДВ.02.02	Нормативно-правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной сфере	За К	72	6				6	2	1.15	59.25	3.6	2												За К	72	6				6	2	1.15	59.25	3.6	2			75	7																												
10	Б1.В.ДВ.04.01	Модуль по выбору 1. Технологии автоматизированного машиностроения	За(2) К(2)	180	18		6		12	6	2.3	146.5	7.2	5	Эк(2) За КП К(2)	468	46	2	18		26	10	10.1	385.5	16.4	13	Эк(2) За(3) КП К(4)	648	64	2	24		38	16	12.4	532	23.6	18			789																												
11	Б1.В.ДВ.04.01.01	Программирование станков с числовым программным управлением	За К	108	12		4		8	4	1.15	87.25	3.6	3												За К	108	12		4		8	4	1.15	87.25	3.6	3			52	7																												
12	Б1.В.ДВ.04.01.02	Перспективные технологии автоматизированного машиностроения	За К	72	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2	Эк КП	180	18	2	6		10	2	5.6	148	6.4	5	Эк За КП К	252	24	2	8		14	4	6.75	207.25	10	7			52	78																											
13	Б1.В.ДВ.04.01.03	Технологии и оборудование заготовительного производства													За К	108	12		4		8	4	1.15	87.25	3.6	3	За К	108	12		4		8	4	1.15	87.25	3.6	3			52	8																											
14	Б1.В.ДВ.04.01.04	Технологии и оборудование сборочного производства													Эк К	180	16		8		8	4	3.35	150.25	6.4	5	Эк К	180	16		8		8	4	3.35	150.25	6.4	5			52	8																											
15	Б1.В.ДВ.04.02	Модуль по выбору 2. Реновация в машиностроении	За(2) К(2)	180	18		6		12	6	2.3	146.5	7.2	5	Эк(2) За КП К(2)	468	46	2	14	14	16	10	10.1	390.5	11.4	13	Эк(2) За(3) КП К(4)	648	64	2	20	14	28	16	12.4	537	18.6	18			789																												
16	Б1.В.ДВ.04.02.01	Перспективные технологии и экономика реновации в машиностроении	За К	108	12		4		8	4	1.15	87.25	3.6	3												За К	108	12		4		8	4	1.15	87.25	3.6	3			52	7																												
17	Б1.В.ДВ.04.02.02	Технологии реновации средств и объектов материального производства в машиностроении	За К	72	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2	Эк КП	180	18	2	6		10	2	5.6	148	6.4	5	Эк За КП К	252	24	2	8		14	4	6.75	207.25	10	7			52	78																											
18	Б1.В.ДВ.04.02.03	Технологии реновации неметаллическими материалами													За К	108	12		4	8		4	1.15	87.25	3.6	3	За К	108	12		4	8		4	1.15	87.25	3.6	3			52	8																											
19	Б1.В.ДВ.04.02.04	Физико-технические методы обработки в машиностроении													Эк К	180	16		4	6	6	4	3.35	155.25	1.4	5	Эк К	180	16		4	6	6	4	3.35	155.25	1.4	5			52	8																											
20	ФТД.03	Практико-ориентированный курс "Интернет вещей"	За	72	40				40		0.4	31.6		2	ЗаО	72	40				40		0.4	31.6		2	За ЗаО	144	80				80		0.8	63.2		4			78																												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6) КП(2) К(6)											Эк(3) За ЗаО КП(2) К(2)											Эк(6) За(7) ЗаО КП(4) К(8)																																											
ПРАКТИКИ				(План)											432											432											432											12											8										
	Б2.В.02.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													ЗаО	432											ЗаО	432																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																																	
КАНИКУЛЫ															4/6																						9																						9 4/6										

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА					СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				576									16	18 2/6		576									16	18 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				576									16	18 2/6		576									16	18 2/6				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				14												7														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																16														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				144	16		4	4	8	4	2.3	114.5	7.2	4	ТО: 7 1/3 Э: 3	144	16		4	4	8	4	2.3	114.5	7.2	4	ТО: 7 1/3 Э: 3			
1	Б1.В.ДВ.04.01	Модуль по выбору 1. Технологии автоматизированного машиностроения	За(2) К(2)	144	16		4	4	8	4	2.3	114.5	7.2	4		За(2) К(2)	144	16		4	4	8	4	2.3	114.5	7.2	4			789
2	Б1.В.ДВ.04.01.05	Технологии обработки деталей давлением	За К	72	8		2	2	4	2	1.15	57.25	3.6	2		За К	72	8		2	2	4	2	1.15	57.25	3.6	2		52	9
3	Б1.В.ДВ.04.01.06	Сварка в машиностроении	За К	72	8		2	2	4	2	1.15	57.25	3.6	2		За К	72	8		2	2	4	2	1.15	57.25	3.6	2		52	9
4	Б1.В.ДВ.04.02	Модуль по выбору 2. Реновация в машиностроении	За(2) К(2)	144	16		4	4	8	4	2.3	114.5	7.2	4		За(2) К(2)	144	16		4	4	8	4	2.3	114.5	7.2	4			789
5	Б1.В.ДВ.04.02.05	Контроль и диагностика объектов реновации	За К	72	8		2	2	4	2	1.15	57.25	3.6	2		За К	72	8		2	2	4	2	1.15	57.25	3.6	2		52	9
6	Б1.В.ДВ.04.02.06	Организация реновационного производства	За К	72	8		2	2	4	2	1.15	57.25	3.6	2		За К	72	8		2	2	4	2	1.15	57.25	3.6	2		52	9
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(2) К(2)											За(2) К(2)																
ПРАКТИКИ			(План)	216								216		6	4		216							216		6	4			
	Б2.В.02.02(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа	ЗаО	108								108		3	2	ЗаО	108							108		3	2			
	Б2.В.02.03(Пд)	Производственная - преддипломная практика	ЗаО	108								108		3	2	ЗаО	108							108		3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	216								216	6	4		216								216	6	4				
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		216								216	6	4		216								216	6	4				
КАНИКУЛЫ													6												6					