

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева"
филиал КузГТУ в г.Прокопьевске

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор
филиала КузГТУ
г. Прокопьевске



Е.Ю. Пудов

2024 г.

по программе бакалавриата

15.03.05

индивидуальный план (типовой) группы МТбт-201.2

Направление подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: 01 Технология машиностроения

Кафедра: П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Факультет: Отделение очного и заочного обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1044 от 17.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала по учебной работе

/ Е.С. Голикова/

Заведующий отделением очного и заочного обучения

/ С.В. Горюнов/

Заведующий кафедрой информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

/ Д.А. Малышкин/

Студент

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								*	*							*								*	*																	
II										*								*	*			К				*							*	*			П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
III										*								*	*			К			*								*	*			П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV										*								*	*						*								Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		18		16		6		20		14	
Дата начала/Номер недели	17 сентября 2020 г.	3	11 января 2021 г.	19	14 июня 2021 г.	41	20 сентября 2021 г.	3	10 января 2022 г.	19	10 мая 2022 г.	36
Дата окончания/Номер недели	22 сентября 2020 г.	4	28 января 2021 г.	22	29 июня 2021 г.	44	25 сентября 2021 г.	4	29 января 2022 г.	22	23 мая 2022 г.	38
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		25		19		6		25		19	
Дата начала/Номер недели	19 сентября 2022 г.	3	9 января 2023 г.	19	10 мая 2023 г.	36	18 сентября 2023 г.	3	4 декабря 2023 г.	14	1 апреля 2024 г.	31
Дата окончания/Номер недели	24 сентября 2022 г.	4	2 февраля 2023 г.	23	28 мая 2023 г.	39	23 сентября 2023 г.	4	28 декабря 2023 г.	17	19 апреля 2024 г.	34

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	41 5/6	35	37	31 4/6	145 3/6
У	Учебная практика		2			2
П	Производственная практика		4	4		8
Пд	Преддипломная практика				4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6
К	Каникулы	8	8 5/6	8 5/6	8 1/6	33 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6□ (13 дн)	2 1/6□ (13 дн)	2 1/6□ (13 дн)	2 1/6□ (13 дн)	8 4/6□ (52 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	208
Студентов						
Групп						

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Форма контроля					з.е.		Итого академ.часов							Изучено и зачтено					Курс 1																					
				Экзам- нен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт- ное	Факт	Эксперт- ное	По плану	Контр. раб.	КСР	КРП	СР	Контр- роль	Формы контроля					з.е. на курсе	Установочная сессия					Зимняя сессия															
																		Экзам- нен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Экзам- нен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр- роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)									208	208	7488	7488	509		5	6623	356						51	16	14		2						848	20	4	38			744	42		972	28	16
Обязательная часть									135	135	4860	4860	362		4	4239	259						51	16	14								848	20	4	38			744	42		972	28	16
+	Б1.О.01	История	Б1.О	1	1				6	6	216	216	18			185	13	-	-	-	-	-	6	2	2							106	2		4			94	4	э	108	2		
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О		1				3	3	108	108	10			94	4	-	-	-	-	-	3	2	2							106	2			6			94	4	э			
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история	Б1.О	1					3	3	108	108	8			91	9	-	-	-	-	-	3																	108	2			
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				5	5	180	180	14			153	13	-	-	-	-	-	5	2								70			6			60	4	э	108			
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		1				3	3	108	108	10			94	4	-	-	-	-	-	3	2	2							106	6		2			94	4	э				
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	8			96	4	-	-	-	-	-	3																	108	2			
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	1				9	9	324	324	26			285	13	-	-	-	-	-	9	2	2							178	6		6			157	9	э	144	6		
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	2	1				10	10	360	360	36			311	13	-	-	-	-	-	4																144	6	6			
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	8			96	4	-	-	-	-	-	3																108	2	6			
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	3	108	108	12			92	4	-	-	-	-	-	3															108	6					
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	10			94	4	-	-	-	-	-	3	2	2							106	2		6			94	4	э				
+	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	2					4	4	144	144	8			127	9	-	-	-	-	-																						
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	1	1				6	6	216	216	18			185	13	-	-	-	-	-	6	2	2							142	2		6			125	9	э	72	2		
+	Б1.О.12	Информатика	Б1.О		11				4	4	144	144	14			122	8	-	-	-	-	-	4	2	2							70	2	4				60	4	э	72	2	4	
+	Б1.О.13	Дополнительные главы математики	Б1.О		2				3	3	108	108	10			94	4	-	-	-	-	-																						
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	Б1.О	2					4	4	144	144	4			131	9	-	-	-	-	-																						
+	Б1.О.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О	2	2				5	5	180	180	6			161	13	-	-	-	-	-																						
+	Б1.О.16	Сопротивление материалов	Б1.О		22				5	5	180	180	8			164	8	-	-	-	-	-																						
+	Б1.О.17	Теория механизмов и машин	Б1.О	3				3	4	4	144	144	9		1	126	9	-	-	-	-	-																						
+	Б1.О.18	Детали машин и основы конструирования	Б1.О		3			3	3	3	108	108	11		1	93	4	-	-	-	-	-																						
+	Б1.О.19	Гидравлика	Б1.О		3				2	2	72	72	8			60	4	-	-	-	-	-																						
+	Б1.О.20	Технологические процессы в машиностроении	Б1.О	2					4	4	144	144	8			127	9	-	-	-	-	-																						
+	Б1.О.21	Материаловедение	Б1.О	3	2				6	6	216	216	16			187	13	-	-	-	-	-																						
+	Б1.О.22	Электротехника	Б1.О	2					3	3	108	108	8			91	9	-	-	-	-	-																						
+	Б1.О.23	Электроника	Б1.О		2				2	2	72	72	10			58	4	-	-	-	-	-																						
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	2				2	4	4	144	144	9		1	126	9	-	-	-	-	-																						
+	Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	Б1.О	3					4	4	144	144	12			123	9	-	-	-	-	-																						
+	Б1.О.26	Процессы и операции формообразования	Б1.О		2				3	3	108	108	6			98	4	-	-	-	-	-																						
+	Б1.О.27	Оборудование машиностроительных производств	Б1.О	3					3	3	108	108	10			89	9	-	-	-	-	-																						
+	Б1.О.28	Экономика и менеджмент машиностроения	Б1.О	3					4	4	144	144	8			127	9	-	-	-	-	-																						
+	Б1.О.29	Режущий инструмент	Б1.О	3				3	5	5	180	180	9		1	162	9	-	-	-	-	-																						
+	Б1.О.30	Профессиональные качества бакалавра	Б1.О		1				2	2	72	72	8			60	4	-	-	-	-	-	2	2	2						70			6			60	4	э					
+	Б1.О.31	Надежность и диагностика технологических систем	Б1.О	3					4	4	144	144	8			127	9	-	-	-	-	-																						
+	Б1.О.32	Основы проектирования и производства заготовок	Б1.О	2					6	6	216	216	12			195	9	-	-	-	-	-																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									73	73	2628	2628	147		1	2384	97																											
+	Б1.В.01	Методология научных исследований	Б1.В		3				3	3	108	108	8			96	4	-	-	-	-	-																						
+	Б1.В.02	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Б1.В		3				3	3	108	108	10			94	4	-	-	-	-	-																						
+	Б1.В.03	Технологическая очистка	Б1.В		4				5	5	180	180	8			168	4	-	-	-	-	-																						
+	Б1.В.04	Проектирование машиностроительного производства	Б1.В		4				5	5	180	180	12			164	4	-	-	-	-	-																						
+	Б1.В.05	САПР технологических процессов	Б1.В		4				4	4	144	144	6			134	4	-	-	-	-	-																						
+	Б1.В.06	Технологические возможности металлообрабатывающих станков	Б1.В		4				5	5	180	180	8			163	9	-	-	-	-	-																						
+	Б1.В.07	Нормирование точности и технические измерения	Б1.В		4	4			7	7	252	252	12			227	13	-	-	-	-	-																						
+	Б1.В.08	Методы механической обработки	Б1.В		2	3			8	8	288	288	20			255	13	-	-	-	-	-																						
+	Б1.В.09	Программирование станков с числовым программным управлением	Б1.В			44			8	8	288	288	16			264	8	-	-	-	-	-																						
+	Б1.В.10	Технология машиностроения	Б1.В		4	4			4					11	11	396	396	19																										
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		3				3	3	108	108	8			96	4	-	-	-	-	-																						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы робототехники	Б1.В		3				3	3	108	108	8			96	4	-	-	-	-	-																						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Робототехника в технологии машиностроения	Б1.В		3				3	3	108	108	8			96	4	-	-	-	-	-																						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		3				4	4	144	144	8			132	4	-	-	-	-	-																						
-	Б1.В.ДВ.02.01	Прогрессивные технологии упрочнения и восстановления деталей машин	Б1.В		3	</																																						

[illegible]

Летняя сессия						Курс 2																														Курс 3																		
						-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Установочная сессия						Зимняя сессия																						
Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.											
42			840	46		55										1044	24	14	24				925	57		936	20	36	6			1	821	52		53									936	24	34				1	829	48	
42			840	46		52										1044	24	14	24				925	57		828	20	26	6			1	732	43		32										540	20	16				1	467	36
6			91	9	э																																																	
6			91	9	э																																																	
6			93	9	э																																																	
6			96	4	э																																																	
6			128	4	э																																																	
6			122	4	э	6										216	6	6	6				189	9	э																													
			96	4	э																																																	
6			92	4	э																																																	
						4										144	2		6				127	9	э																													
6			60	4	э																																																	
			62	4	э																																																	
						3										108	4		6				94	4	э																													
						4										144	2		2				131	9	э																													
						5										72			2				66	4	э	108				4			95	9	э																			
						5										108	2		2				100	4	э	72	2		2				64	4	э																			
																										4																												

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.13	Дополнительные главы математики	
Б1.О.30	Профессиональные качества бакалавра	
Б1.О.31	Надежность и диагностика технологических систем	
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Введение в специальность (адаптационная)	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.10	Основы управления проектами	
Б2.О.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Русский язык	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Всеобщая история	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Русский язык	

УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	
Б2.О.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	
К.М.01.01	Физическая культура и спорт	
К.М.01.ДВ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	
К.М.01.ДВ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	
К.М.01.ДВ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	
Б1.О.30	Профессиональные качества бакалавра	
Б2.О.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Введение в специальность (адаптационная)	
ФТД.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.28	Экономика и менеджмент машиностроения	
Б2.О.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	
ОПК-1	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.21	Материаловедение	
Б1.О.32	Основы проектирования и производства заготовок	

Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;	ОПК
Б1.О.28	Экономика и менеджмент машиностроения	
Б2.О.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
Б1.О.19	Гидравлика	
Б1.О.20	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.О.27	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.31	Надежность и диагностика технологических систем	
Б2.О.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;	ОПК
Б1.О.14	Теоретическая механика	
Б1.О.16	Сопrotивление материалов	
Б1.О.17	Теория механизмов и машин	
Б1.О.21	Материаловедение	
Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.26	Процессы и операции формообразования	
Б1.О.29	Режущий инструмент	
Б1.О.31	Надежность и диагностика технологических систем	
Б2.О.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.29	Режущий инструмент	
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	

Б1.О.18	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.27	Оборудование машиностроительных производств	
Б2.О.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа:	ОПК
Б1.О.14	Теоретическая механика	
Б1.О.16	Сопротивление материалов	
Б1.О.17	Теория механизмов и машин	
Б1.О.19	Гидравлика	
Б1.О.22	Электротехника	
Б1.О.23	Электроника	
Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.26	Процессы и операции формообразования	
Б1.О.32	Основы проектирования и производства заготовок	
Б2.О.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения;	ОПК
Б1.О.18	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.20	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.О.29	Режущий инструмент	
Б2.О.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать и применять современные цифровые программы проектирования технологических приспособлений и технологических процессов различных машиностроительных производств	ОПК
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.27	Оборудование машиностроительных производств	
Б2.О.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	Способность выполнять качественную и количественную оценку технологичности конструкций деталей машиностроения средней сложности, разрабатывать предложения по изменению конструкций деталей с целью повышения их технологичности, анализировать и оценивать предложения по повышению технологичности, внесенных специалистами более низкой квалификации	ПК
Б1.В.10	Технология машиностроения	
Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность определять технологические свойства материала деталей машиностроения высокой сложности, тип производства заготовок этих деталей, выбирать технологические методы и способы изготовления заготовок деталей, осуществлять контроль проектов заготовок и технических заданий на их проектирование, подготовленных специалистами более низкой квалификации	ПК

Б1.В.10	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.02.01	Прогрессивные технологии упрочнения и восстановления деталей машин	
Б1.В.ДВ.02.02	Восстановление и упрочнение деталей машин	
Б1.В.ДВ.03.01	CALS- и CASE-технологии в машиностроении	
Б1.В.ДВ.03.02	Жизненный цикл изделий машиностроения	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология и оборудование нанесения покрытий	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология покрытий	
Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность определять тип производства деталей машиностроения средней сложности, анализировать технические требования, предъявляемые к деталям, выбирать схемы базирования и закрепления заготовок деталей	ПК
Б1.В.04	Проектирование машиностроительного производства	
Б1.В.10	Технология машиностроения	
Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность разрабатывать и исследовать технологические маршруты и технологические операции и изготовления деталей машиностроения средней сложности	ПК
Б1.В.01	Методология научных исследований	
Б1.В.02	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.05	САПР технологических процессов	
Б1.В.08	Методы механической обработки	
Б1.В.09	Программирование станков с числовым программным управлением	
Б1.В.10	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.02.01	Прогрессивные технологии упрочнения и восстановления деталей машин	
Б1.В.ДВ.02.02	Восстановление и упрочнение деталей машин	
Б1.В.ДВ.03.01	CALS- и CASE-технологии в машиностроении	
Б1.В.ДВ.03.02	Жизненный цикл изделий машиностроения	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология и оборудование нанесения покрытий	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология покрытий	
Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность выбирать технологическое оборудование, стандартные инструменты и приспособления, стандартную контрольно-измерительную оснастку, необходимые для реализации разработанных технологических процессов изготовления деталей машиностроения средней сложности	ПК
Б1.В.08	Методы механической обработки	
Б1.В.10	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы робототехники	
Б1.В.ДВ.01.02	Робототехника в технологии машиностроения	

Б1.В.ДВ.03.01	CALS- и CASE-технологии в машиностроении	
Б1.В.ДВ.03.02	Жизненный цикл изделий машиностроения	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология и оборудование нанесения покрытий	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология покрытий	
Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность устанавливать значения припусков на обработку и промежуточных размеров поверхностей деталей, режимы и нормы времени технологических операций изготовления деталей машиностроения средней сложности	ПК
Б1.В.09	Программирование станков с числовым программным управлением	
Б1.В.10	Технология машиностроения	
Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность вносить изменения в технологическую документацию и технологические процессы изготовления деталей, машиностроения средней сложности, контролировать предложения специалистов более низкой квалификации по предупреждению и ликвидации брака и изменению в технологических процессах	ПК
Б1.В.10	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.02.01	Прогрессивные технологии упрочнения и восстановления деталей машин	
Б1.В.ДВ.02.02	Восстановление и упрочнение деталей машин	
Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-8	Способность устанавливать нормативы материальных затрат на технологические операции изготовления деталей машиностроения средней сложности, определять экономическую эффективность проектируемых технологических процессов изготовления деталей, согласовывать разработанную технологическую документацию с подразделениями организации, контролировать технологические процессы, разработанные специалистами более низкой квалификации	ПК
Б1.В.04	Проектирование машиностроительного производства	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способность контролировать соблюдение технологической дисциплины при реализации технологических процессов изготовления деталей машиностроения средней сложности. выявлять причины брака и подготавливать предложения по его предупреждению и ликвидации	ПК
Б1.В.04	Проектирование машиностроительного производства	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский		
ПК-10	Способность определять конструктивные особенности деталей машиностроения средней сложности, разрабатывать технические задания и проектировать заготовки деталей	ПК
Б1.В.10	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.03.01	CALS- и CASE-технологии в машиностроении	
Б1.В.ДВ.03.02	Жизненный цикл изделий машиностроения	

Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способность выбирать схемы и средства контроля технических требований, предъявляемых к деталям машиностроения средней сложности, устанавливать требуемые силы закрепления заготовок деталей, рассчитывать точность обработки при проектировании операций изготовления деталей	ПК
Б1.В.07	Нормирование точности и технические измерения	
Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способность разрабатывать технические задания на проектирование специальных металлорежущих инструментов и приспособлений, специальной контрольно-измерительной оснастки, необходимых для реализации разработанных технологических процессов изготовления деталей машиностроения средней сложности	ПК
Б1.В.02	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.03	Технологическая оснастка	
Б1.В.05	САПР технологических процессов	
Б1.В.06	Технологические возможности металлорежущих станков	
Б1.В.07	Нормирование точности и технические измерения	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы робототехники	
Б1.В.ДВ.01.02	Робототехника в технологии машиностроения	
Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способность разрабатывать планировки рабочих мест, разрабатывать технические задания на проектирование организационной оснастки и нестандартного оборудования и средств автоматизации и механизации рабочих мест механообрабатывающего производства	ПК
Б1.В.04	Проектирование машиностроительного производства	
Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; 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
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.01	Б1.О	История	УК-5
Б1.О.01.01	Б1.О	История России	УК-5
Б1.О.01.02	Б1.О	Всеобщая история	УК-5
Б1.О.02	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Б1.О	Философия	УК-5
Б1.О.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.05	Б1.О	Математика	УК-1
Б1.О.06	Б1.О	Физика	УК-1
Б1.О.07	Б1.О	Химия	УК-1
Б1.О.08	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.09	Б1.О	Правоведение	УК-2
Б1.О.10	Б1.О	Основы управления проектами	УК-2
Б1.О.11	Б1.О	Основы управления профессиональной деятельностью	УК-3; УК-6; УК-9; УК-11
Б1.О.12	Б1.О	Информатика	УК-1; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.13	Б1.О	Дополнительные главы математики	УК-1
Б1.О.14	Б1.О	Теоретическая механика	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.15	Б1.О	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-7
Б1.О.16	Б1.О	Сопротивление материалов	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.17	Б1.О	Теория механизмов и машин	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.18	Б1.О	Детали машин и основы конструирования	ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.19	Б1.О	Гидравлика	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.20	Б1.О	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-3; ОПК-9
Б1.О.21	Б1.О	Материаловедение	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.22	Б1.О	Электротехника	ОПК-8
Б1.О.23	Б1.О	Электроника	ОПК-8
Б1.О.24	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7
Б1.О.25	Б1.О	Основы технологии машиностроения	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.26	Б1.О	Процессы и операции формообразования	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.27	Б1.О	Оборудование машиностроительных производств	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10
Б1.О.28	Б1.О	Экономика и менеджмент машиностроения	УК-10; ОПК-2
Б1.О.29	Б1.О	Режущий инструмент	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.30	Б1.О	Профессиональные качества бакалавра	УК-1; УК-9
Б1.О.31	Б1.О	Надежность и диагностика технологических систем	УК-1; ОПК-3; ОПК-5

Б1.О.32	Б1.О	Основы проектирования и производства заготовок	ОПК-1; ОПК-8
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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
Б1.В.01	Б1.В	Методология научных исследований	ПК-4
Б1.В.02	Б1.В	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ПК-4; ПК-12
Б1.В.03	Б1.В	Технологическая оснастка	ПК-12
Б1.В.04	Б1.В	Проектирование машиностроительного производства	ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-13
Б1.В.05	Б1.В	САПР технологических процессов	ПК-4; ПК-12
Б1.В.06	Б1.В	Технологические возможности металлорежущих станков	ПК-12
Б1.В.07	Б1.В	Нормирование точности и технические измерения	ПК-11; ПК-12
Б1.В.08	Б1.В	Методы механической обработки	ПК-4; ПК-5
Б1.В.09	Б1.В	Программирование станков с числовым программным управлением	ПК-4; ПК-6
Б1.В.10	Б1.В	Технология машиностроения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Основы робототехники	ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Робототехника в технологии машиностроения	ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Прогрессивные технологии упрочнения и восстановления деталей машин	ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Восстановление и упрочнение деталей машин	ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	CALS- и CASE-технологии в машиностроении	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Жизненный цикл изделий машиностроения	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Технология и оборудование нанесения покрытий	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Технология покрытий	ПК-2; ПК-4; ПК-5
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.01.ДВ.01	К.М	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.ДВ.01.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	УК-7
К.М.01.ДВ.01.02	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	УК-7
К.М.01.ДВ.01.03	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	УК-7
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; 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
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10

	Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная, Ознакомительная практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
	Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная, Организационно-управленческая практика	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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
	Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	Б2.В.02(Пд)	Б2.В	Производственная, Преддипломная практика	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
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; 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
	Б3.01	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; 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
ФТД			Факультативные дисциплины	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; УК-11
	ФТД.01	ФТД	Русский язык	УК-4; УК-5
	ФТД.02	ФТД	Введение в специальность (адаптационная)	УК-1; УК-9
	ФТД.03	ФТД	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	УК-3; УК-6; УК-9; УК-11

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Дней	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов								3.е.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП		СР		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		КСР	КРП	СР	Всего		Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ИТОГО (с факультативами)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия											Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс											Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.в.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Контр-оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр-оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Контр-оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	КРП	СР			Контр-оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр-оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр-оль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ИТОГО (с факультативами)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика											
Учебная, Ознакомительная практика	2			2							
		17	+	2		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная, Организационно-управленческая практика	2			4							
		17	+	4		0	0	0	0	0	0
Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	3			4							
		17	+	4		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная, Преддипломная практика	4			4							
		17	+	4		0	0	0	0	0	0
Итого по факту					14						
Итого по плану					14						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Режущий инструмент				
КР	3	18	0	

		Итого							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Итого	Факт	Переат.				
	Итого (с факультативами)				190	247	247		53	68	62	64
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240		53	64	59	64
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	19.1%	160	210	210		53	55	53	49
Б1.О	Обязательная часть					137	137		53	52	32	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73	73			3	21	49
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	21	21			9	6	6
Б2.О	Обязательная часть					9	9			9		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	12				6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	7	7			4	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				52			45.7	56.6	51.6	55.8
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				128.2			168	125	131	89
		необязательная				10				12	8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				513			168	125	131	89
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4				4		
		Блок Б2				9				4.5	2.25	2.25
		Блок Б3				10						10
		Блок ФТД				20				12	8	
		Итого по всем блокам				556			168	145.5	141.25	101.25
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)							4	9	7	4
		ЗАЧЕТЫ (За)							14	8	8	7
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2	1	1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.6%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					6.55%						