МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Брянский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 28.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

_____

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Оборудование, инструмент и процессы механической и физико-технической обработки

Кафедра: Металлорежущие станки и инструменты

Факультет: Учебно-научный технологический институт

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00DF212636081B4F2FEC2C849AFF43F11D
Владелец: Федонин Олег Николаевич
Действителен: с 27.07.2023 до 19.10.2024

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ ЛЕЗВИЙНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.224	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

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

План Учебный план бакалавриата 'УП_2024_15.03.02_оип_О.plx', код направления 15.03.02, профиль : Оборудование, инструмент и процессы механической и физико-технической обработ

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210		7920	7920	3120	3207	1593	
Б1.О.Обязательная часть								152	152		5472	5472	2208	2157	1107	
+	Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	16	47	9	УК-7
+	Б1.О.02	Высшая математика	123	4				14	14	36	504	504	240	156	108	УК-1
+	Б1.О.03	Иностранный язык		234				7	7	36	252	252	96	120	36	УК-4
+	Б1.О.04	Информатика	2	1				6	6	36	216	216	64	107	45	УК-1
+	Б1.О.05	История России	1					4	4	36	144	144	120	6	18	УК-5
+	Б1.О.06	Начертательная геометрия	1					4	4	36	144	144	48	60	36	ОПК-1
+	Б1.О.07	Технология конструкционных материалов	1					4	4	36	144	144	32	76	36	ОПК-9; ОПК-10
+	Б1.О.08	Физика	2	1				9	9	36	324	324	136	134	54	УК-1
+	Б1.О.09	Химия	1					3	3	36	108	108	32	40	36	УК-1
+	Б1.О.10	Инженерная графика		2				3	3	36	108	108	48	42	18	ОПК-1
+	Б1.О.11	Материаловедение	2					3	3	36	108	108	48	33	27	ОПК-12
+	Б1.О.12	Теоретическая механика	3	2				8	8	36	288	288	112	131	45	ОПК-13
+	Б1.О.13	Технологии личностно-профессионального развития	2					3	3	36	108	108	48	24	36	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	3	36	108	108	48	24	36	ОПК-5; ОПК-11
+	Б1.О.15	Сопротивление материалов	3					5	5	36	180	180	80	64	36	ОПК-13
+	Б1.О.16	Основы электротехники и электроники		3				3	3	36	108	108	64	26	18	ОПК-13
+	Б1.О.17	Теория механизмов и машин	3				3	4	4	36	144	144	64	44	36	ОПК-13
+	Б1.О.18	Системы искусственного интеллекта		3				3	3	36	108	108	48	51	9	ОПК-2; ОПК-6
+	Б1.О.19	Философия	4					3	3	36	108	108	48	24	36	УК-5
+	Б1.О.20	Детали машин	5	4		5		8	8	36	288	288	128	106	54	ОПК-12; ОПК-13
+	Б1.О.21	Правоведение		6				3	3	36	108	108	32	67	9	УК-2; УК-11
+	Б1.О.22	Экономика		6				4	4	36	144	144	64	62	18	УК-10
+	Б1.О.23	Основы деловой коммуникации		6				3	3	36	108	108	32	67	9	УК-4; УК-5
+	Б1.О.24	Основы САПР	4					4	4	36	144	144	64	35	45	ОПК-4; ОПК-6
+	Б1.О.25	Прогрессивные технологии в машиностроении	4				4	5	5	36	180	180	64	71	45	ОПК-3; ОПК-7
+	Б1.О.26	Автоматизированное проектирование инструментов, инструментальной оснастки и технологии их изготовления	6				6	5	5	36	180	180	64	62	54	ОПК-1; ОПК-4
+	Б1.О.27	Технология режущего инструмента	8			8		6	6	36	216	216	24	138	54	ОПК-5
+	Б1.О.28	Программирование и основы алгоритмизации		5				3	3	36	108	108	48	42	18	ОПК-2; ОПК-14
+	Б1.О.29	Проектирование инструментального производства		8				4	4	36	144	144	24	93	27	ОПК-3; ОПК-8
+	Б1.О.30	Контроль и диагностика режущего инструмента	7					5	5	36	180	180	64	71	45	ОПК-11; ОПК-12
+	Б1.О.31	Экология		3				3	3	36	108	108	32	67	9	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10
+	Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	4					3	3	36	108	108	48	33	27	УК-8
+	Б1.О.33	Основы военной подготовки		5				3	3	36	108	108	72	27	9	УК-8
+	Б1.О.34	Основы российской государственности			1			2	2	36	72	72	56	7	9	УК-5
Б1.В.Часть, формируемая участниками образовательных отношений								58	58		2448	2448	912	1050	486	
+	Б1.В.01	Оборудование машиностроительных производств	56					9	9	36	324	324	112	122	90	ПК-3
+	Б1.В.02	Основы технологии машиностроения	5					4	4	36	144	144	48	69	27	ПК-3; ПК-4
+	Б1.В.03	Основы теории зубчатых зацеплений		5				2	2	36	72	72	32	22	18	ПК-1
+	Б1.В.04	Разработка управляющих программ для оборудования с ЧПУ	6					4	4	36	144	144	64	26	54	ПК-3
+	Б1.В.05	Проектирование приспособлений		7				4	4	36	144	144	64	62	18	ПК-2
+	Б1.В.06	Станки инструментального производства		7				3	3	36	108	108	32	58	18	ПК-3
+	Б1.В.07	Инструментальные системы машиностроительных производств	7					4	4	36	144	144	48	69	27	ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.08	Проектирование и производство инструментальной техники	7					5	5	36	180	180	64	71	45	ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.09	Автоматизация производственных процессов в машиностроении		8				5	5	36	180	180	32	121	27	ПК-3; ПК-4
+	Б1.В.10	Основы проектирования режущих инструментов	7			7		5	5	36	180	180	48	87	45	ПК-1
+	Б1.В.11	Резание материалов и режущий инструмент	5					3	3	36	108	108	48	33	27	ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**234**							**360**	**360**	**176**	**157**	**27**	**УК-7**
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Физическая культура и спорт. Общая физическая подготовка		234							360	360	176	157	27	УК-7
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Физическая культура и спорт. Спортивная подготовка		234							360	360	176	157	27	УК-7
+	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)**	**5**					3	**3**		**108**	**108**	**48**	**33**	**27**	**ПК-4**
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Физические основы обрабатываемости материалов	5					3	3	36	108	108	48	33	27	ПК-4
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Транспортно-накопительные системы и промышленные роботы	5					3	3	36	108	108	48	33	27	ПК-4
+	Б1.В.ДЭ.03	**Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)**		**7**				4	**4**		**144**	**144**	**48**	**78**	**18**	**ПК-4**
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Эксплуатация и ремонт инструментов и инструментальных систем		7				4	4	36	144	144	48	78	18	ПК-4
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Технологическое оборудование машиностроительных производств		7				4	4	36	144	144	48	78	18	ПК-4
+	Б1.В.ДЭ.04	**Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)**		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**48**	**42**	**18**	**ПК-3**
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Гидравлика		5				3	3	36	108	108	48	42	18	ПК-3
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Основы научных исследований в металлообработке		5				3	3	36	108	108	48	42	18	ПК-3
Блок 2.Практика								21	21		756	756	12	663	81	
Обязательная часть								21	21		756	756	12	663	81	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2			3	3	36	108	108	2	97	9	УК-1; УК-4; ОПК-1
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (профильная практика)			4			3	3	36	108	108	2	88	18	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-11
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (конструкторская практика)			4			3	3	36	108	108	2	88	18	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-12; ОПК-13
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая практика)			6			3	3	36	108	108	2	97	9	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6			3	3	36	108	108	2	97	9	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-14
+	Б2.О.06(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8			6	6	36	216	216	2	196	18	УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		315	9	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		315	9	УК-1; УК-2; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД.Факультативные дисциплины								8	8		288	288	80	163	45	
+	ФТД.01	САМ системы		5				2	2	36	72	72	16	47	9	ОПК-4
+	ФТД.02	Обеспечение качества машин		6				2	2	36	72	72	16	47	9	ОПК-11
+	ФТД.03	Обучение служением		3				2	2	36	72	72	16	38	18	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
+	ФТД.04	Технологическое предпринимательство		5				2	2	36	72	72	32	31	9	УК-10

-	Курс 1																	
	Семестр 1									Семестр 2								
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	1152	496	232	48	216		449	207	27	1044	440	128	64	248		388	216
Б1.О.Обязательная часть	30	1080	464	232	48	184		409	207	27	972	392	128	64	200		373	207
Б1.О.01	2	72	16	16				47	9									
Б1.О.02	4	144	64	32		32		53	27	4	144	64	32		32		44	36
Б1.О.03										2	72	32			32		31	9
Б1.О.04	3	108	32	16	16			58	18	3	108	32	16	16			49	27
Б1.О.05	4	144	120	64		56		6	18									
Б1.О.06	4	144	48	16		32		60	36									
Б1.О.07	4	144	32	16	16			76	36									
Б1.О.08	4	144	64	32	16	16		62	18	5	180	72	32	16	24		72	36
Б1.О.09	3	108	32	16		16		40	36									
Б1.О.10										3	108	48			48		42	18
Б1.О.11										3	108	48	16	32			33	27
Б1.О.12										4	144	48	16		32		78	18
Б1.О.13										3	108	48	16		32		24	36
Б1.О.14																		
Б1.О.15																		
Б1.О.16																		
Б1.О.17																		
Б1.О.18																		
Б1.О.19																		
Б1.О.20																		
Б1.О.21																		
Б1.О.22																		
Б1.О.23																		
Б1.О.24																		
Б1.О.25																		
Б1.О.26																		
Б1.О.27																		
Б1.О.28																		
Б1.О.29																		
Б1.О.30																		
Б1.О.31																		
Б1.О.32																		
Б1.О.33																		
Б1.О.34	2	72	56	24		32		7	9									
Б1.В.Часть, формируемая участниками образовательных отношений		72	32			32		40			72	48			48		15	9
Б1.В.01																		
Б1.В.02																		
Б1.В.03																		
Б1.В.04																		
Б1.В.05																		
Б1.В.06																		
Б1.В.07																		
Б1.В.08																		
Б1.В.09																		
Б1.В.10																		
Б1.В.11																		
Б1.В.ДЭ.01		**72**	**32**			**32**		**40**			**72**	**48**			**48**		**15**	**9**
Б1.В.ДЭ.01.01		72	32			32		40			72	48			48		15	9
Б1.В.ДЭ.01.02		72	32			32		40			72	48			48		15	9
Б1.В.ДЭ.02																		
Б1.В.ДЭ.02.01																		
Б1.В.ДЭ.02.02																		
Б1.В.ДЭ.03																		
Б1.В.ДЭ.03.01																		
Б1.В.ДЭ.03.02																		
Б1.В.ДЭ.04																		
Б1.В.ДЭ.04.01																		
Б1.В.ДЭ.04.02																		
Блок 2.Практика										3	108	2				2	97	9
Обязательная часть										3	108	2				2	97	9
Б2.О.01(У)										3	108	2				2	97	9
Б2.О.02(У)																		
Б2.О.03(П)																		
Б2.О.04(П)																		
Б2.О.05(П)																		
Б2.О.06(Пд)																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
Б3.01(Д)																		
ФТД.Факультативные дисциплины																		
ФТД.01																		
ФТД.02																		
ФТД.03																		
ФТД.04																		

-	Курс 2																	
	Семестр 3									Семестр 4								
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	1188	544	224	80	240		419	225	24	972	416	176	16	224		349	207
Б1.О.Обязательная часть	30	1080	496	224	80	192		368	216	24	864	368	176	16	176		298	198
Б1.О.01																		
Б1.О.02	3	108	64	32		32		17	27	3	108	48	32		16		42	18
Б1.О.03	2	72	32			32		22	18	3	108	32			32		67	9
Б1.О.04																		
Б1.О.05																		
Б1.О.06																		
Б1.О.07																		
Б1.О.08																		
Б1.О.09																		
Б1.О.10																		
Б1.О.11																		
Б1.О.12	4	144	64	32		32		53	27									
Б1.О.13																		
Б1.О.14	3	108	48	16	16	16		24	36									
Б1.О.15	5	180	80	32	16	32		64	36									
Б1.О.16	3	108	64	32	16	16		26	18									
Б1.О.17	4	144	64	32	16	16		44	36									
Б1.О.18	3	108	48	32	16			51	9									
Б1.О.19										3	108	48	16		32		24	36
Б1.О.20										3	108	64	32	16	16		26	18
Б1.О.21																		
Б1.О.22																		
Б1.О.23																		
Б1.О.24										4	144	64	32		32		35	45
Б1.О.25										5	180	64	32		32		71	45
Б1.О.26																		
Б1.О.27																		
Б1.О.28																		
Б1.О.29																		
Б1.О.30																		
Б1.О.31	3	108	32	16		16		67	9									
Б1.О.32										3	108	48	32		16		33	27
Б1.О.33																		
Б1.О.34																		
Б1.В.Часть, формируемая участниками образовательных отношений		108	48			48		51	9		108	48			48		51	9
Б1.В.01																		
Б1.В.02																		
Б1.В.03																		
Б1.В.04																		
Б1.В.05																		
Б1.В.06																		
Б1.В.07																		
Б1.В.08																		
Б1.В.09																		
Б1.В.10																		
Б1.В.11																		
Б1.В.ДЭ.01		**108**	**48**			**48**		**51**	**9**		**108**	**48**			**48**		**51**	**9**
Б1.В.ДЭ.01.01		108	48			48		51	9		108	48			48		51	9
Б1.В.ДЭ.01.02		108	48			48		51	9		108	48			48		51	9
Б1.В.ДЭ.02																		
Б1.В.ДЭ.02.01																		
Б1.В.ДЭ.02.02																		
Б1.В.ДЭ.03																		
Б1.В.ДЭ.03.01																		
Б1.В.ДЭ.03.02																		
Б1.В.ДЭ.04																		
Б1.В.ДЭ.04.01																		
Б1.В.ДЭ.04.02																		
Блок 2.Практика										6	216	4				4	176	36
Обязательная часть										6	216	4				4	176	36
Б2.О.01(У)																		
Б2.О.02(У)										3	108	2				2	88	18
Б2.О.03(П)										3	108	2				2	88	18
Б2.О.04(П)																		
Б2.О.05(П)																		
Б2.О.06(Пд)																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
Б3.01(Д)																		
ФТД.Факультативные дисциплины	2	72	16	4		12		38	18									
ФТД.01																		
ФТД.02																		
ФТД.03	2	72	16	4		12		38	18									
ФТД.04																		

-	Курс 3																	
	Семестр 5									Семестр 6								
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	1080	472	192	80	200		392	216	24	864	304	144	48	112		362	198
Б1.О.Обязательная часть	11	396	184	80		104		149	63	15	540	192	96	16	80		258	90
Б1.О.01																		
Б1.О.02																		
Б1.О.03																		
Б1.О.04																		
Б1.О.05																		
Б1.О.06																		
Б1.О.07																		
Б1.О.08																		
Б1.О.09																		
Б1.О.10																		
Б1.О.11																		
Б1.О.12																		
Б1.О.13																		
Б1.О.14																		
Б1.О.15																		
Б1.О.16																		
Б1.О.17																		
Б1.О.18																		
Б1.О.19																		
Б1.О.20	5	180	64	32		32		80	36									
Б1.О.21										3	108	32	16		16		67	9
Б1.О.22										4	144	64	32		32		62	18
Б1.О.23										3	108	32	16		16		67	9
Б1.О.24																		
Б1.О.25																		
Б1.О.26										5	180	64	32	16	16		62	54
Б1.О.27																		
Б1.О.28	3	108	48	16		32		42	18									
Б1.О.29																		
Б1.О.30																		
Б1.О.31																		
Б1.О.32																		
Б1.О.33	3	108	72	32		40		27	9									
Б1.О.34																		
Б1.В.Часть, формируемая участниками образовательных отношений	19	684	288	112	80	96		243	153	9	324	112	48	32	32		104	108
Б1.В.01	4	144	64	32		32		44	36	5	180	48	16	16	16		78	54
Б1.В.02	4	144	48	16	32			69	27									
Б1.В.03	2	72	32	16		16		22	18									
Б1.В.04										4	144	64	32	16	16		26	54
Б1.В.05																		
Б1.В.06																		
Б1.В.07																		
Б1.В.08																		
Б1.В.09																		
Б1.В.10																		
Б1.В.11	3	108	48	16	32			33	27									
Б1.В.ДЭ.01																		
Б1.В.ДЭ.01.01																		
Б1.В.ДЭ.01.02																		
Б1.В.ДЭ.02	3	**108**	**48**	**16**		**32**		**33**	**27**									
Б1.В.ДЭ.02.01	3	108	48	16		32		33	27									
Б1.В.ДЭ.02.02	3	108	48	16		32		33	27									
Б1.В.ДЭ.03																		
Б1.В.ДЭ.03.01																		
Б1.В.ДЭ.03.02																		
Б1.В.ДЭ.04	3	**108**	**48**	**16**	**16**	**16**		**42**	**18**									
Б1.В.ДЭ.04.01	3	108	48	16	16	16		42	18									
Б1.В.ДЭ.04.02	3	108	48	16	16	16		42	18									
Блок 2.Практика										6	216	4				4	194	18
Обязательная часть										6	216	4				4	194	18
Б2.О.01(У)																		
Б2.О.02(У)																		
Б2.О.03(П)																		
Б2.О.04(П)										3	108	2				2	97	9
Б2.О.05(П)										3	108	2				2	97	9
Б2.О.06(Пд)																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
Б3.01(Д)																		
ФТД.Факультативные дисциплины	4	144	48	32		16		78	18	2	72	16	16				47	9
ФТД.01	2	72	16	16				47	9									
ФТД.02										2	72	16	16				47	9
ФТД.03																		
ФТД.04	2	72	32	16		16		31	9									

-	Курс 4																	
	Семестр 7									Семестр 8								
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	1080	368	160	48	160		496	216	15	540	80	32	32	16		352	108
Б1.О.Обязательная часть	5	180	64	32		32		71	45	10	360	48	16	16	16		231	81
Б1.О.01																		
Б1.О.02																		
Б1.О.03																		
Б1.О.04																		
Б1.О.05																		
Б1.О.06																		
Б1.О.07																		
Б1.О.08																		
Б1.О.09																		
Б1.О.10																		
Б1.О.11																		
Б1.О.12																		
Б1.О.13																		
Б1.О.14																		
Б1.О.15																		
Б1.О.16																		
Б1.О.17																		
Б1.О.18																		
Б1.О.19																		
Б1.О.20																		
Б1.О.21																		
Б1.О.22																		
Б1.О.23																		
Б1.О.24																		
Б1.О.25																		
Б1.О.26																		
Б1.О.27										6	216	24	8	16			138	54
Б1.О.28																		
Б1.О.29										4	144	24	8		16		93	27
Б1.О.30	5	180	64	32		32		71	45									
Б1.О.31																		
Б1.О.32																		
Б1.О.33																		
Б1.О.34																		
Б1.В.Часть, формируемая участниками образовательных отношений	25	900	304	128	48	128		425	171	5	180	32	16	16			121	27
Б1.В.01																		
Б1.В.02																		
Б1.В.03																		
Б1.В.04																		
Б1.В.05	4	144	64	32		32		62	18									
Б1.В.06	3	108	32	16	16			58	18									
Б1.В.07	4	144	48	16		32		69	27									
Б1.В.08	5	180	64	32		32		71	45									
Б1.В.09										5	180	32	16	16			121	27
Б1.В.10	5	180	48	16		32		87	45									
Б1.В.11																		
Б1.В.ДЭ.01																		
Б1.В.ДЭ.01.01																		
Б1.В.ДЭ.01.02																		
Б1.В.ДЭ.02																		
Б1.В.ДЭ.02.01																		
Б1.В.ДЭ.02.02																		
Б1.В.ДЭ.03	4	**144**	**48**	**16**	**32**			**78**	**18**									
Б1.В.ДЭ.03.01	4	144	48	16	32			78	18									
Б1.В.ДЭ.03.02	4	144	48	16	32			78	18									
Б1.В.ДЭ.04																		
Б1.В.ДЭ.04.01																		
Б1.В.ДЭ.04.02																		
Блок 2.Практика										6	216	2				2	196	18
Обязательная часть										6	216	2				2	196	18
Б2.О.01(У)																		
Б2.О.02(У)																		
Б2.О.03(П)																		
Б2.О.04(П)																		
Б2.О.05(П)																		
Б2.О.06(Пд)										6	216	2				2	196	18
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	324						315	9
Б3.01(Д)										9	324						315	9
ФТД.Факультативные дисциплины																		
ФТД.01																		
ФТД.02																		
ФТД.03																		
ФТД.04																		