МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Образовательное учреждение высшего образования "Южно-Уральский технологический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 25.05.2021г.

Внесены изменения решением УС
Протокол № 11 от 29.06.2021г.
Протокол № 11 от 27.06.2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор А.В.Молодчик
"25" мая 2021г.

Внесены изменения: приказ № 295 от 29.06.2021г.
Приказ № 200 от 27.06.2023г.

по программе бакалавриата

09.03.02

Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) "Системы обработки информации и организационного управления"

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
СЕРТИФИКАТ: 0101f36000b6af4e8e45ad8671f3d4e80a
ВЛАДЕЛЕЦ: Молодчик Анатолий Викторович, ректор
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 27.02.2023 по 27.05.2024

Кафедра: Техника и технологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
проектный

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210		7888	7888	3568	3267	1053	706	50
Обязательная часть								126	126		4536	4536	1998	1935	603	450	50
+	Б1.О.01	Философия	1					4	4	36	144	144	72	36	36	18	
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					4	4	36	144	144	54	45	45	20	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	24	1	3			13	13	36	468	468	126	288	54	68	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1				3	3	36	108	108	36	72		8	
+	Б1.О.05	Математика	13	2			3	10	10	36	360	360	216	90	54	18	
+	Б1.О.06	Информатика и информационные технологии	2	1				6	6	36	216	216	72	108	36	22	
+	Б1.О.07	Физика	2					6	6	36	216	216	90	90	36	18	
+	Б1.О.08	Информационная и библиографическая культура	1					3	3	36	108	108	36	36	36	16	
+	Б1.О.09	Архитектура информационных систем	3	2				6	6	36	216	216	108	90	18	34	
+	Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	6	45				8	8	36	288	288	144	126	18	26	18
+	Б1.О.11	Теория информационных процессов и систем	45	3				8	8	36	288	288	108	144	36	8	
+	Б1.О.12	Алгоритмизация и технологии программирования	45	3		5		8	8	36	288	288	144	108	36	22	14
+	Б1.О.13	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	5	34			5	8	8	36	288	288	126	126	36	22	18
+	Б1.О.14	Дискретная математика и математическая логика	3	2				8	8	36	288	288	126	126	36	26	
+	Б1.О.15	Управление ИТ-проектами	7					5	5	36	180	180	80	64	36	24	
+	Б1.О.16	Операционные системы		5	6			5	5	36	180	180	90	90		16	
+	Б1.О.17	Инструментальные средства информационных систем	6	5				7	7	36	252	252	108	108	36	16	
+	Б1.О.18	Экономика		7				2	2	36	72	72	30	42		18	
+	Б1.О.19	Правоведение		7				2	2	36	72	72	20	52		8	
+	Б1.О.20	Социальные основы деловых коммуникаций	7					4	4	36	144	144	60	48	36	18	
+	Б1.О.21	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	36	36		18	
+	Б1.О.22	История России	7					4	4	36	144	144	116	10	18	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								84	84		3352	3352	1570	1332	450	256	
+	Б1.В.01	Правовая защита интеллектуальной собственности			7			3	3	36	108	108	20	88		8	
+	Б1.В.02	Администрирование в информационных системах	5	4				6	6	36	216	216	108	81	27	30	
+	Б1.В.03	Мультимедиа технологии и компьютерная графика	12					8	8	36	288	288	144	72	72	32	
+	Б1.В.04	Моделирование процессов и систем		4				3	3	36	108	108	72	36		18	
+	Б1.В.05	Проектирование и разработка баз данных	7	6		7		7	7	36	252	252	116	100	36	20	
+	Б1.В.06	Основы инженерии программных систем	7		6			8	8	36	288	288	96	156	36	28	
+	Б1.В.07	Корпоративные информационные системы	34					8	8	36	288	288	162	81	45	18	
+	Б1.В.08	Методы и системы обработки больших данных	7					6	6	36	216	216	80	82	54	18	
+	Б1.В.09	Бизнес-процессы и основы организационного управления	2				2	5	5	36	180	180	90	54	36	10	
+	Б1.В.ДВ.01	**Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)**		**123456**							**328**	**328**	**304**	**24**			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Оздоровительная рекреационная двигательная активность		123456							328	328	304	24			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Оздоровительная физическая культура		123456							328	328	304	24			
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.2**	**34**					7	**7**		**252**	**252**	**72**	**126**	**54**	**14**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системное программирование	34					7	7	36	252	252	72	126	54	14	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные системы и технологии	34					7	7	36	252	252	72	126	54	14	
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.3**	**5**	**4**				7	**7**		**252**	**252**	**90**	**126**	**36**	**18**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электронный документооборот	5	4				7	7	36	252	252	90	126	36	18	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы case-технологий	5	4				7	7	36	252	252	90	126	36	18	
+	Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.4**	**6**	**5**				9	**9**		**324**	**324**	**108**	**180**	**36**	**26**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы web-технологий	6	5				9	9	36	324	324	108	180	36	26	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление ИТ-сервисами и контентом	6	5				9	9	36	324	324	108	180	36	26	
+	Б1.В.ДВ.05	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.5**	**6**	**5**				7	**7**		**252**	**252**	**108**	**126**	**18**	**16**	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством и надежность информационных систем	6	5				7	7	36	252	252	108	126	18	16	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Защита информации и управление доступом к данным	6	5				7	7	36	252	252	108	126	18	16	
Блок 2.Практика								21	21		756	756	32	724			164
Обязательная часть								6	6		216	216	20	196			28
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			4			3	3	36	108	108	10	98			12
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6			3	3	36	108	108	10	98			16
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15		540	540	12	528			136
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			8			15	15	36	540	540	12	528			136
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	39	285			
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	36	108	108	3	105			
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	36	180			
ФТД.Факультативы								2	2		72	72	64	8		20	
+	ФТД.01	Экологическая безопасность в профессиональной сфере		1				1	1	36	36	36	32	4		10	
+	ФТД.02	Физические основы электротехники и электроники		6				1	1	36	36	36	32	4		10	
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	240		8968	8968	3639	4276	1053	706	214
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)															
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)															
		з.е. на курсах (без факультативов)															

Курс 1

Индекс	Семестр 1: з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КЧП	КЧГИА	СР	Контроль	Семестр 2: з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КЧП	КЧГИА	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	198	18	54	28	218	82			463	189	30	252	126	52	176	56			418	162
Обязательная часть	26	162	18	18	10	180	82			423	153	21	162	54	28	126	56			324	90
Б1.О.01	4	36				36	18			36	36										
Б1.О.02	4	18				36	20			45	45										
Б1.О.03	4					36	20			108		3				36	20			54	18
Б1.О.04	3	18				18	8			72											
Б1.О.05	3	18				36				18	36	3	36			36				36	
Б1.О.06	3	18		18	10					72		3	18	18	12					36	36
Б1.О.07												6	36	18		36	18			90	36
Б1.О.08	3	18				18	16			36	36										
Б1.О.09												3	36	18	16					54	
Б1.О.10																					
Б1.О.11																					
Б1.О.12																					
Б1.О.13																					
Б1.О.14												3	36			18	18			54	
Б1.О.15																					
Б1.О.16																					
Б1.О.17																					
Б1.О.18																					
Б1.О.19																					
Б1.О.20																					
Б1.О.21	2	36	18							36											
Б1.О.22																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	4	36		36	18	38				40	36	9	90	72	24	50				94	72
Б1.В.01																					
Б1.В.02																					
Б1.В.03	4	36		36	18					36	36	4	36	36	14					36	36
Б1.В.04																					
Б1.В.05																					
Б1.В.06																					
Б1.В.07																					
Б1.В.08																					
Б1.В.09												5	54	36	10					54	36
Б1.В.ДВ.01						**38**				**4**						**50**				**4**	
Б1.В.ДВ.01.01						38				4						50				4	
Б1.В.ДВ.01.02						38				4						50				4	
Б1.В.ДВ.02																					
Б1.В.ДВ.02.01																					
Б1.В.ДВ.02.02																					
Б1.В.ДВ.03																					
Б1.В.ДВ.03.01																					
Б1.В.ДВ.03.02																					
Б1.В.ДВ.04																					
Б1.В.ДВ.04.01																					
Б1.В.ДВ.04.02																					
Б1.В.ДВ.05																					
Б1.В.ДВ.05.01																					
Б1.В.ДВ.05.02																					
Блок 2.Практика																					
Обязательная часть																					
Б2.О.01(У)																					
Б2.О.02(П)																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б2.В.01(П)																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
Б3.01																					
Б3.02																					
ФТД.Факультативы	1					32	10			4											
ФТД.01	1					32	10			4											
ФТД.02																					
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	30	198		54		218				463	189	30	252	126		176				418	162
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	53.9										54	54									54
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)	24											28									
з.е. на курсах (без факультативов)	60																				

Курс 2

Индекс	Семестр 3: з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КЧП	КЧГИА	СР	Контроль	Семестр 4: з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	КЧП	КЧГИА	СР	СР пр. подгот	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	234	108	48	256	62			373	135	29	216	144	46	104	22	9			508		108
Обязательная часть	21	180	36	24	162	62			306	72	13	90	36	14	54	10	9			216		72
Б1.О.03	3				36	18			72		3				18	10				54		36
Б1.О.05	4	36			54	18			36	18												
Б1.О.09	3	36	18	18					36	18												
Б1.О.10											2	18	18	6						36		
Б1.О.11	2	18			18	8			36		3	18			18					54		18
Б1.О.12	2	18	18	6					36		3	36	18	8						36		18
Б1.О.13	2	36			18	10			18		2	18			18		9			36		
Б1.О.14	5	36			36	8			72	36												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	7	54	72	24	94				67	63	16	126	108	32	50	12				292		36
Б1.В.02											2	18			18	12				36		
Б1.В.04											3	36	36	18						36		
Б1.В.07	4	36	54	18					27	27	4	36	36							54		18
Б1.В.ДВ.01					**94**				**4**						**32**					**4**		
Б1.В.ДВ.01.01					94				4						32					4		
Б1.В.ДВ.01.02					94				4						32					4		
Б1.В.ДВ.02	3	**18**	**18**	**6**					**36**	**36**	4	**18**	**18**	**8**						**90**		**18**
Б1.В.ДВ.02.01	3	18	18	6					36	36	4	18	18	8						90		18
Б1.В.ДВ.02.02	3	18	18	6					36	36	4	18	18	8						90		18
Б1.В.ДВ.03											3	**18**	**18**	**6**						**72**		
Б1.В.ДВ.03.01											3	18	18	6						72		
Б1.В.ДВ.03.02											3	18	18	6						72		
Блок 2.Практика											3							10		98	12	
Обязательная часть											3							10		98	12	
Б2.О.01(У)											3							10		98	12	
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	28	234	108		256				373	135	32	216	144		104			10		606		108
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	54									54	54											54
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)	28										24											
з.е. на курсах (без факультативов)	60																					

Курс 3

Индекс	Семестр 5: з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	КЧП	КЧГИА	СР	Контроль	Семестр 6: з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	КЧП	КЧГИА	СР	СР пр. подгот	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	216	144	60	23	130	30	9			481	135	28	216	162	64	9	68				490		108
Обязательная часть	16	126	72	16	23	36	12	9			270	72	12	108	90	44	9					180		54
Б1.О.10	2	18	18	8	9						36		4	36	36	12	9					54		18
Б1.О.11	3	18				18					54	18												
Б1.О.12	3	36	18	8	14						36	18												
Б1.О.13	4	18				18	12	9			72	36												
Б1.О.16	2	18	18								36		3	36	18	16						54		
Б1.О.17	2	18	18								36		5	36	36	16						72		36
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	13	90	72	44		94	18				211	63	16	108	72	20		68				310		54
Б1.В.02	4	36				36	18				45	27												
Б1.В.05													2	18	18							36		
Б1.В.06													3	18	18	10						72		
Б1.В.ДВ.01						**58**					**4**							**32**				**4**		
Б1.В.ДВ.01.01						58					4							32				4		
Б1.В.ДВ.01.02						58					4							32				4		
Б1.В.ДВ.03	4	**18**	**36**	**12**							**54**	**36**												
Б1.В.ДВ.03.01	4	18	36	12							54	36												
Б1.В.ДВ.03.02	4	18	36	12							54	36												
Б1.В.ДВ.04	2	**18**	**18**	**16**							**36**		7	**36**	**36**	**10**						**144**		**36**
Б1.В.ДВ.04.01	2	18	18	16							36		7	36	36	10						144		36
Б1.В.ДВ.04.02	2	18	18	16							36		7	36	36	10						144		36
Б1.В.ДВ.05	3	**18**	**18**	**16**							**72**		4	**36**				**36**				**54**		**18**
Б1.В.ДВ.05.01	3	18	18	16							72		4	36				36				54		18
Б1.В.ДВ.05.02	3	18	18	16							72		4	36				36				54		18
Блок 2.Практика													3							10		98	16	
Обязательная часть													3							10		98	16	
Б2.О.02(П)													3							10		98	16	
ФТД.Факультативы													1					32	10			4		
ФТД.02													1					32	10			4		
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	29	216	144			130					481	135	31	216	162			68		10		588		108
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	54											54	54											54
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)	24												23											
з.е. на курсах (без факультативов)	60																							

Курс 4

Индекс	Семестр 7: з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КЧП	КЧГИА	СР	Контроль	Семестр 8: з.е.	Лек	Лаб	Пр	КЧП	КЧГИА	СР	СР пр. подгот	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	36	232	20	100	18	214	100			534	216									
Обязательная часть	17	162				144	74			216	90									
Б1.О.15	5	20				60	24			64	36									
Б1.О.18	2	10				20	18			42										
Б1.О.19	2	10				10	8			52										
Б1.О.20	4	20				40	18			48	36									
Б1.О.22	4	102				14	6			10	18									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	19	70	20	100	18	70	26			318	126									
Б1.В.01	3	10				10	8			88										
Б1.В.05	5	20	20	60						64	36									
Б1.В.06	5	20		40	18					84	36									
Б1.В.08	6	20				60	18			82	54									
Блок 2.Практика												15				12		528	136	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												15				12		528	136	
Б2.В.01(П)												15				12		528	136	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												9					39	285		
Б3.01												3					3	105		
Б3.02												6					36	180		
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	36	232		100		214				534	216	24				12	39	813		
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	54										54									
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)	27.3																			
з.е. на курсах (без факультативов)	60																			

Индекс	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Б1.О.01	11	Лингвистика и гуманитарные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	11	Лингвистика и гуманитарные дисциплины	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	11	Лингвистика и гуманитарные дисциплины	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.04	11	Лингвистика и гуманитарные дисциплины	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.05	12	Техника и технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.06	12	Техника и технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.07	12	Техника и технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.08	11	Лингвистика и гуманитарные дисциплины	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.09	12	Техника и технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2 .1
Б1.О.10	12	Техника и технологии	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3 .1; ПК-3 .2
Б1.О.11	12	Техника и технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.12	12	Техника и технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.13	12	Техника и технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3
Б1.О.14	12	Техника и технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.15	12	Техника и технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1 .1; ПК-1 .3
Б1.О.16	12	Техника и технологии	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.О.17	12	Техника и технологии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.О.18	9	Экономика и управление	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.19	10	Юриспруденция	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.20	11	Лингвистика и гуманитарные дисциплины	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.21	11	Лингвистика и гуманитарные дисциплины	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.22	11	Лингвистика и гуманитарные дисциплины	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.01	10	Юриспруденция	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.02	12	Техника и технологии	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.03	12	Техника и технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.В.04	12	Техника и технологии	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.В.05	12	Техника и технологии	ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.06	12	Техника и технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.07	12	Техника и технологии	ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.08	12	Техника и технологии	ПК-3 .1; ПК-3 .3
Б1.В.09	9	Экономика и управление	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.ДВ.01			**УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3**
Б1.В.ДВ.01.01	11	Лингвистика и гуманитарные дисциплины	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	11	Лингвистика и гуманитарные дисциплины	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.02			**ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3**
Б1.В.ДВ.02.01	12	Техника и технологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3
Б1.В.ДВ.02.02	12	Техника и технологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3
Б1.В.ДВ.03			**ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3**
Б1.В.ДВ.03.01	12	Техника и технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.ДВ.03.02	12	Техника и технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.ДВ.04			**ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3**
Б1.В.ДВ.04.01	12	Техника и технологии	ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.ДВ.04.02	12	Техника и технологии	ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.ДВ.05			**УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3**
Б1.В.ДВ.05.01	12	Техника и технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.В.ДВ.05.02	12	Техника и технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.О.01(У)	12	Техника и технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б2.О.02(П)	12	Техника и технологии	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3
Б2.В.01(П)	12	Техника и технологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б3.01	12	Техника и технологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3
Б3.02	12	Техника и технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
ФТД.01	12	Техника и технологии	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-3 .1
ФТД.02	12	Техника и технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ПК-2 .1

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				191	242	61	31	30	60	28	32	61	29	32	60	36	24
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	28	32	60	29	31	60	36	24
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	35.7%	160	210	60	30	30	57	28	29	57	29	28	36	36	
Б1.О	Обязательная часть					126	47	26	21	34	21	13	28	16	12	17	17	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					84	13	4	9	23	7	16	29	13	16	19	19	
Б2	Практика	29%	71%	0%	20	21				3		3	3		3	15		15
Б2.О	Обязательная часть					6				3		3	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15										15		15
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2	1	1					1		1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	53.9	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.5	-	24	28	-	28	24	-	24	23	-	27.3	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-	2.2	2.8	-	5.3	1.8	-	3.3	1.8	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3568	-	470	554	-	598	464	-	490	446	-	546	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				304	-	38	50	-	94	32	-	58	32	-		
		Блок Б2				32	-			-		10	-		10	-		12
		Блок Б3				39	-			-			-			-		39
		Блок ФТД				64	-	32		-			-		32	-		
		Итого по всем блокам				3703	-	502	554	-	598	474	-	490	488	-	546	51
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					10	5	5	10	5	5	9	5	4	6	6	
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	10	4	6	8	6	2	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2	1	1	3		3	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1	1		1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					1		1	1	1		1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				47.92%												
		в интерактивной форме				21.6%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.23%												