

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 29.06.2026 06:47:47
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Направленность (профиль): Автоматизированные системы обработки информации и управления

Кафедра: автоматизированных систем обработки информации и управления

Институт: политехнический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2022 _____

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 929 от 19.09.2017 _____

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

и.о. начальника УМУ _____ / Наумова А.А./

Директор института _____ / Сысоев С.М./

Зав. кафедрой _____ / Бушмелева К.И./

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов				-		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат		Факт	Лек	Лаб	Пр		СР	Компетенции
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть														
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	410	300	218	6576			
Обязательная часть										134	238	150	182	4334			
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О			12223 344				23	42		36	718	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2		
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О			2				3	6		6	92	УК-5.1		
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история	Б1.О			1				2	6		4	58	УК-5.1		
+	Б1.О.01.03	Философия	Б1.О			2				3	6		4	94	УК-5.2; УК-5.3		
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			3				3	6		4	94	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5		
+	Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи	Б1.О			2				3	4		6	94	УК-4.1; УК-4.2		
+	Б1.О.01.06	Работа в команде	Б1.О			4				3	4		4	96	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1		
+	Б1.О.01.07	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О			3				3	6		4	94	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2		
+	Б1.О.01.08	Правоведение	Б1.О			4				3	4		4	96	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2		
+	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О			12234 4	35			16			66	478	УК-4.2; УК-4.3		
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О			122	3			8			34	238	УК-4.2; УК-4.3		
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О			344	5			8			32	240	УК-4.2; УК-4.3		
+	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О			12				2	8		10	374	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3		
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О			1				2	8			60	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3		
+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О			2							10	314			
+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О			2							10	314	УК-7.3		
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О			2							10	314	УК-7.3		
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О			2							10	314	УК-7.3		
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О			2							10	314	УК-7.3		
+	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О			11111 12223 33345 5	124	12333	23		11225	93	188	150	70	2764	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; 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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
+	Б1.О.04.01	Математический анализ	Б1.О			12					10	16		16	310	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2	
+	Б1.О.04.02	Физика	Б1.О			11					10	12	12	8	310	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2	
+	Б1.О.04.03	Информатика	Б1.О			1					4	10	10		115	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1	
+	Б1.О.04.04	Введение в профессиональную деятельность ИВТ	Б1.О			1	1			1	7	14	14	4	207	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.3	
+	Б1.О.04.05	Основы проектной деятельности	Б1.О			2					3			8	91	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3	
+	Б1.О.04.06	Алгебра и геометрия	Б1.О					1			3	8		8	88	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.04.07	Защита информации	Б1.О			5				5	3	12	12		75	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2	
+	Б1.О.04.08	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О			3	2			2	7	14	10	8	207	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.3	

План Учебный план бакалавриата 'bz090301-АСОИУ-26-5.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов				-
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Реферат	Факт	Лек	Лаб	
+	Б1.О.04.09	Электротехника, электроника и схемотехника	Б1.О	3						5	10	10	4	147	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-7.1
+	Б1.О.04.10	Сети и телекоммуникации	Б1.О	5	4					7	16	16		207	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
+	Б1.О.04.11	Основы программирования	Б1.О	1						4	10	10		115	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
+	Б1.О.04.12	Операционные системы	Б1.О			2			1	4	10	10		120	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
+	Б1.О.04.13	Базы данных и базы знаний	Б1.О	3		3	3			7	14	14		211	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
+	Б1.О.04.14	ЭВМ и периферийные устройства	Б1.О	3						6	10	10	6	181	ОПК-1.1; ОПК-7.1
+	Б1.О.04.15	Теория вероятности и математическая статистика	Б1.О			3				3	6		4	94	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
+	Б1.О.04.16	Теория информации	Б1.О	4						3	8	8		83	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
+	Б1.О.04.17	Дискретная математика	Б1.О			3				2	6		4	58	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.18	Информационные технологии в ИВТ	Б1.О	2			2		2	5	12	14		145	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										76	172	150	36	2242	
+	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	1234455	3455	5	4	5	2455	44	104	88	28	1281	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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
+	Б1.В.01.01	Системное программное обеспечение	Б1.В	2					2	4	10	10		115	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
+	Б1.В.01.02	Методы оптимизации	Б1.В	4						3	6		6	87	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
+	Б1.В.01.03	Проектирование и эксплуатация АСОИУ	Б1.В	5	5				5	9	20	20	12	259	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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
+	Б1.В.01.04	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.В		3					3	6		6	92	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-14.1; ПК-14.2
+	Б1.В.01.05	Моделирование систем	Б1.В	4			4		4	5	10	10		151	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
+	Б1.В.01.06	Технологии программирования	Б1.В	3						5	10	10		151	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2
+	Б1.В.01.07	Интеллектуальные системы	Б1.В	5	4					5	14	14		139	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б1.В.01.08	Вычислительная математика	Б1.В			5			5	4	12	14		114	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
+	Б1.В.01.09	Алгоритмические языки программирования	Б1.В	1						4	10	10		115	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
+	Б1.В.01.10	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В		5					2	6		4	58	ПК-6.1; ПК-7.1

План Учебный план бакалавриата 'bz090301-АСОИУ-26-5.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов				Компетенции
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат		Факт	Лек	Лаб	Пр	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В	2						4	6		8	121	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Интегралы и дифференциальные уравнения	Б1.В	2						4	6		8	121	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-14.1; ПК-14.2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория функций комплексного переменного	Б1.В	2						4	6		8	121	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-14.1; ПК-14.2
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В			5				4	12	12		116	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование мобильных устройств	Б1.В			5				4	12	12		116	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные телекоммуникационные системы	Б1.В			5				4	12	12		116	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	Б1.В	4						4	10	10		151	
-	Б1.В.ДВ.03.01	Корпоративные информационные системы	Б1.В	4						4	10	10		151	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
+	Б1.В.ДВ.03.02	Современные промышленные СУБД	Б1.В	4						4	10	10		151	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	Б1.В			4				4	8	8		160	
+	Б1.В.ДВ.04.01	WEB - программирование	Б1.В			4				4	8	8		160	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Интернет-технологии	Б1.В			4				4	8	8		160	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	Б1.В	3						5	10	10		151	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	Б1.В	3						5	10	10		151	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
-	Б1.В.ДВ.05.02	Программирование на языках 4 GL	Б1.В	3						5	10	10		151	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	Б1.В	5						4	12	12		111	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Интерфейсы ИС	Б1.В	5						4	12	12		111	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
-	Б1.В.ДВ.06.02	Распределенные системы	Б1.В	5						4	12	12		111	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	Б1.В	4						5	10	10		151	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Системы реального времени	Б1.В	4						5	10	10		151	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
-	Б1.В.ДВ.07.02	Современные технологии автоматизации	Б1.В	4						5	10	10		151	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Блок 2.Практика										21			48	696	
Обязательная часть										6			48	160	

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов				-	
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Реферат	Факт	Лек	Лаб		Пр
+	Б2.О.01	Учебная практика	Б2.О		2						3			24	80	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О		2						3			24	80	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
+	Б2.О.02	Производственная практика	Б2.О		4						3			24	80	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О		4						3			24	80	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											15				536	
+	Б2.В.01	Учебная практика	Б2.В		2						4				144	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, эксплуатационная практика	Б2.В		2						4				144	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б2.В.02	Производственная практика	Б2.В		3	5					11				392	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В		3						5				180	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
+	Б2.В.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	Б2.В			5					6				212	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											9				324	

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.						Факт
	Итого (с факультативами)				193		244	48	45	55	46	50
	Итого по ОП (без факультативов)				189		240	48	45	53	44	50
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	42.1%	160		210	48	38	48	41	35
Б1.О	Обязательная часть						134	44	30	35	16	9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						76	4	8	13	25	26
Б2	Практика	29%	71%	0%	20		21		7	5	3	6
Б2.О	Обязательная часть						6		3		3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15		4	5		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативы				4	4	4			2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4			2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.6	44.9	46.5	46.8	39.6	39.6
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					183.6	200	190	188	188	200
		необязательная					11.3		10	12	12	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					928	200	176	188	164	200
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10		10			
		Блок Б2					48		24		24	
		Блок Б3										
		Блок ФТД					24			12	12	
		Итого по всем блокам					1000	200	200	200	200	200
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	5	6	5	5
		ЗАЧЕТ (За)						3	6	3	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	4	6	3	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						13	12	12	11	9
		РЕФЕРАТ (Реф)						2	3		3	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.67%					
		в интерактивной форме					0.6%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					58.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.76%						