

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест							
																	з.е.							
Блок 1. Дисциплины (модули)							210	7888	3152	1190	32	1930	3740	996		28	32	30	27	30	24	24	15	
Обязательная часть							199	7164	2856	1124	32	1700	3312	996		28	32	28	25	28	21	24	13	
+	Б1.О.01	Философия	3				4	144	32	16		16	76	36			4							
+	Б1.О.02	История России	2				4	144	116	84		32	4	24	2	2								
+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1			2	72	32	16		16	40		2									
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	72	36	16		20	36			2								
+	Б1.О.05	Правоведение		3			2	72	32	16		16	40				2							
+	Б1.О.06	Основы российской государственности			2		2	72	48	32		16	24			2								
+	Б1.О.07	Инклюзивная культура		4			2	72	32	16		16	40					2						
+	Б1.О.08	Экономическая культура		4			2	72	32	16		16	40				2							
+	Б1.О.09	ИКТ и информационная безопасность		2			2	72	32	16		16	40			2								
+	Б1.О.10	Искусственный интеллект		5			2	72	32	16		16	40						2					
+	Б1.О.11	Деловая этика		3			2	72	32	16		16	40				2							
+	Б1.О.12	Модуль "Менеджмент"		34			4	144	64	32		32	80				2	2						
+	Б1.О.12.01	Основы проектной деятельности. Обучение служением.		3			2	72	32	16		16	40				2							
+	Б1.О.12.02	Основы организационного поведения		4			2	72	32	16		16	40					2						
+	Б1.О.13	Модуль "Коммуникации"	2	12			7	252	96	16		80	120	36		2	5							
+	Б1.О.13.01	Иностранный язык	2	1			5	180	64			64	80	36	2	3								
+	Б1.О.13.02	Русский язык и культура речи		2			2	72	32	16		16	40			2								
+	Б1.О.14	Программирование	1245	34			19	684	248	96		152	292	144		4	3	2	7	3				
+	Б1.О.14.01	Прикладное программирование	12	3			9	324	120	48		72	132	72	4	3	2							
+	Б1.О.14.02	Программирование станков с числовым программным управлением	4				4	144	48	16		32	60	36				4						
+	Б1.О.14.03	Программирование микроконтроллеров	5	4			6	216	80	32		48	100	36				3	3					
+	Б1.О.15	Математика	2334	1123			29	1044	464	192		272	436	144		7	7	10	5					
+	Б1.О.15.01	Алгебра и геометрия	3	12			9	324	144	48		96	144	36	3	3	3							
+	Б1.О.15.02	Математический анализ	23	1			12	432	192	96		96	168	72	4	4	4							
+	Б1.О.15.03	Дифференциальные уравнения		3			3	108	48	16		32	60				3							
+	Б1.О.15.04	Дискретная математика	4				5	180	80	32		48	64	36				5						
+	Б1.О.16	Физика	2				4	144	48	16		32	60	36		4								
+	Б1.О.17	Химия		1			3	108	48	16	32		60		3									
+	Б1.О.18	Инженерная графика	1	2			8	288	112	32		80	140	36	5	3								
+	Б1.О.19	Материаловедение и теория конструкционных материалов	4				3	108	32	16		16	40	36				3						
+	Б1.О.20	Теоретическая механика		3			2	72	32	16		16	40			2								
+	Б1.О.21	Детали машин	5				4	144	48	16		32	60	36					4					
+	Б1.О.22	Резание		6			3	108	48	16		32	60							3				
+	Б1.О.23	Сопrotивление материалов	4			4	4	144	48	16		32	60	36				4						
+	Б1.О.24	Приводы мехатронных и робототехнических систем		5			3	108	48	16		32	60						3					
+	Б1.О.25	Метрология и стандартизация		5			2	72	32	8		24	40						2					
+	Б1.О.26	Электротехника и электроника		5			2	72	32	16		16	40						2					
+	Б1.О.27	Вычислительные машины, системы и сети	5				4	144	48	16		32	60	36					4					
+	Б1.О.28	Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем		6			3	108	48	16		32	60						3					
+	Б1.О.29	Технология производства мехатронных и робототехнических систем		5			2	72	32	8		24	40						2					

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.О.30	Ремонт и обслуживание БПЛА		5			2	72	32	8	24	40								2				
+	Б1.О.31	Теория автоматического управления	6				4	144	48	16	32	60	36								4			
+	Б1.О.32	Системы управления манипуляционными и мобильными роботами	7	6			7	252	96	24	72	120	36								3	4		
+	Б1.О.33	Инженерное программное обеспечение	6	7			6	216	80	32	48	100	36								4	2		
+	Б1.О.34	Моделирование и конструирование	7				4	144	48	16	32	60	36									4		
+	Б1.О.35	Манипуляционные робототехнические системы	7	6		6	8	288	104	32	72	148	36								4	4		
+	Б1.О.36	Мобильные робототехнические комплексы	8	7			8	288	96	32	64	156	36									4	4	
+	Б1.О.37	Микроконтроллеры в робототехнических системах	8				4	144	48	16	32	60	36										4	
+	Б1.О.38	Техническое зрение	8	7			5	180	64	32	32	80	36									2	3	
+	Б1.О.39	Экология		8			2	72	32	16	16	40											2	
+	Б1.О.40	Образовательная робототехника	357	12			17	612	224	80	144	280	108			3	2	4		4		4		
+	Б1.О.40.01	Детская физиология		1			3	108	48	16	32	60			3									
+	Б1.О.40.02	Психология		2			2	72	32	16	16	40				2								
+	Б1.О.40.03	Педагогика	3				4	144	48	16	32	60	36				4							
+	Б1.О.40.04	Методика обучения робототехнике	5				4	144	48	16	32	60	36						4					
+	Б1.О.40.05	Проектирование образовательных робототехнических систем	7				4	144	48	16	32	60	36									4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							11	724	296	66	230	428					2	2	2	3		2		
+	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		357				328	132		132	196												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5			2	72	32		32	40							2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Интернет вещей		5			2	72	32		32	40								2				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Охрана труда на производстве		5			2	72	32		32	40								2				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6			3	108	32	16	16	76									3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика и организация производства		6			3	108	32	16	16	76									3			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в технологии искусственного интеллекта		6			3	108	32	16	16	76									3			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		8			2	72	36	18	18	36											2	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные сети		8			2	72	36	18	18	36											2	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Операционные системы		8			2	72	36	18	18	36											2	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		4			2	72	32	16	16	40							2					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Логика и теория аргументации		4			2	72	32	16	16	40							2					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы системного анализа		4			2	72	32	16	16	40							2					
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		3			2	72	32	16	16	40						2						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы межкультурной коммуникации		3			2	72	32	16	16	40							2					
-	Б1.В.ДВ.05.02	Культурология		3			2	72	32	16	16	40							2					
Блок 2.Практика							21	756	10		10	746		756				3		6	6	6		
Обязательная часть							9	324	4		4	320		324					3		6			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			4		3	108	2		2	106		108					3					
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6		6	216	2		2	214		216							6			

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест							
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	432	6			6	426		432								6	6
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			7		6	216	2				2	214		216							6	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8		3	108	2				2	106		108								3
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			8		3	108	2				2	106		108								3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324					323.5	0.5										9
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	324						323.5	0.5									9
ФТД.Факультативные дисциплины							18	648	144	96			48	504				10		8				
+	ФТД.01	Основы искусственного интеллекта		5			2	72	16	8		8	56						2					
+	ФТД.02	Стартап как диплом		5			2	72	16	8		8	56					2						
+	ФТД.03	История Республики Коми		3			2	72	16	16			56				2							
+	ФТД.04	Секреты коми языка		5			2	72	16	8		8	56					2						
+	ФТД.05	Основы финансовой грамотности		3			2	72	16	16			56				2							
+	ФТД.06	Основы фотодела		3			2	72	16	8		8	56				2							
+	ФТД.07	Web-дизайн		3			2	72	16	8		8	56				2							
+	ФТД.08	Основы подкастинга		3			2	72	16	8		8	56				2							
+	ФТД.09	Финансовая грамотность: продвинутый уровень		5			2	72	16	16			56					2						