

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский государственный гидрометеорологический университет»
Метеорологический факультет

План утверждён Учёным советом РГГМУ
Протокол № 7 от 22.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Н.О. Верещагина

20.05

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, направленность (профиль) "Прикладная метеорология"

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 921 от 07.08.2020

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

/ Начальник учебно-методического управления / Е.П. Иванова/

Декан факультета

Я.В. Дробжева/

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	13	20 4/6	33 4/6	5 4/6	11	16 4/6	5	12	17	5 4/6	12 5/6	18 3/6	5 2/6	6 1/6	11 3/6	97 2/6
	<i>в том числе ДО</i>	1 4/6	2 5/6	4 3/6	1 4/6	2 1/6	3 5/6	1	2 1/6	3 1/6	1 3/6	2 1/6	3 4/6	5/6	2	2 5/6	18
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	3 3/6	6	2 3/6	2 3/6	5	2 3/6	3 3/6	6	3 2/6	2 4/6	6	3 4/6	3 2/6	7	30
Э	<i>в том числе ДО</i>	2 3/6		2 3/6	2 3/6		2 3/6	2 3/6		2 3/6	3 2/6		3 2/6	3 4/6		3 4/6	14 3/6
У	Учебная практика					4	4	4	2	6		2	2				12
	<i>в том числе ДО</i>					3	3	4	1	5		1	1				9
П	Производственная практика													4		4	4
Пд	Преддипломная практика														2	2	2
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация				7 2/6	6 4/6	14	4	6 4/6	10 4/6	6 3/6	6 4/6	13 1/6	2 3/6	6 4/6	9 1/6	47
	<i>в том числе ДО</i>				7 2/6	6 4/6	14	4	6 4/6	10 4/6	6 3/6	6 4/6	13 1/6	2 3/6	6 4/6	9 1/6	47
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Каникулы		10	10		10	10		10	10		10	10		10	10	50
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		17	35	52	17	35	52	17	35	52	17	35	52	17	35	52	260

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Семе стр 1	Семе стр 2	Семе стр 3	Семе стр 4	Семе стр 5	Семе стр 6	Семе стр 7	Семе стр 8	Семе стр 9	Семе стр А
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспе р тное	Факт	Экспе р тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								204	204	7672	7672	851.5	767	6805. 34	69.66		24	27	21	21	15	24	24	21	15	12
Обязательная часть								93	93	3676	3676	429	393	3239. 92	33.08		24	27	21	12		9				
+	Б1.О.01	Фундаментальные знания о личности и обществе		1111	1			12	12	432	432	85	82	346.2	3.8		12									
+	Б1.О.01.01	История России			1			4	4	144	144	59	58	84.84	1.16		4									
+	Б1.О.01.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения		1				2	2	72	72	6.5	6	65.34	0.66		2									
+	Б1.О.01.03	Социология		1				2	2	72	72	6.5	6	65.34	0.66		2									
+	Б1.О.01.04	Философия		1				2	2	72	72	6.5	6	65.34	0.66		2									
+	Б1.О.01.05	Экономика		1				2	2	72	72	6.5	6	65.34	0.66		2									
+	Б1.О.02	Сохранение и поддержание жизнедеятельности		1112 34	1			9	9	652	652	48.5	46	602.38	3.62		9									
+	Б1.О.02.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	6.5	6	65.34	0.66		2									
+	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности			1			2	2	72	72	6.5	6	65.34	0.66		2									
+	Б1.О.02.03	Инклюзивная грамотность		1				2	2	72	72	6.5	6	65.34	0.66		2									
+	Б1.О.02.04	Основы военной подготовки		1				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16		3									
+	Б1.О.02.05	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		234						328	328	18	18	309.52	0.48											
+	Б1.О.03	Основы социального взаимодействия		1	1			3	3	108	108	15	14	92.68	1.32		3									
+	Б1.О.03.01	Русский язык и культура речи		1				1	1	36	36	6.5	6	29.34	0.66		1									
+	Б1.О.03.02	Иностранный язык			1			2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66		2									
+	Б1.О.04	Естественно-научный	2	2	2			6	6	216	216	21.5	18	193.98	2.02			6								
+	Б1.О.04.01	Введение в химию природной среды			2			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16			3								
+	Б1.О.04.02	Геофизика		2				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66			2								
+	Б1.О.04.03(К)	Экзамен по модулю "Естественно-научный"	2					1	1	36	36	2		33.8	0.2			1								
+	Б1.О.05	Основы деловой коммуникации			22			3	3	108	108	15	14	92.68	1.32			3								
+	Б1.О.05.01	Деловое общение			2			1	1	36	36	6.5	6	29.34	0.66			1								
+	Б1.О.05.02	Иностранный язык в профессиональной сфере			2			2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66			2								
+	Б1.О.06	Траектория профессионального развития	2	2222				12	12	432	432	43.5	38	387.66	4.34			12								
+	Б1.О.06.01	Введение в метеорологическую специальность		2				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16			3								
+	Б1.О.06.02	Введение в гидрологическую специальность		2				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16			3								
+	Б1.О.06.03	Введение в океанологическую специальность		2				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16			3								
+	Б1.О.06.04	Введение в экологическую специальность		2				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66			2								
+	Б1.О.06.05(К)	Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"	2					1	1	36	36	2		33.8	0.2			1								
+	Б1.О.07	Естественно-математический			22			6	6	216	216	22	20	193.68	2.32			6								
+	Б1.О.07.01	Математика			2			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16			3								
+	Б1.О.07.02	Физика			2			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16			3								
+	Б1.О.08	Прикладные аспекты физико-математических наук	3	33	3			9	9	324	324	32.5	28	290.82	3.18				9							
+	Б1.О.08.01	Прикладная математика			3			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16				3							

+	Б1.О.08.02	Прикладная физика			3				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16				3							
+	Б1.О.08.03	Теоретическая механика			3				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66				2							
+	Б1.О.08.04(К)	Экзамен по модулю "Прикладные аспекты физико-математических наук"	3						1	1	36	36	2		33.8	0.2				1							
+	Б1.О.09	Физико-математические методы решения профессиональных задач			333				6	6	216	216	25.5	24	190.02	1.98				6							
+	Б1.О.09.01	Вычислительная математика			3				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66				2							
+	Б1.О.09.02	Теория вероятностей и математическая статистика			3				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66				2							
+	Б1.О.09.03	Гидромеханика (Механика жидкости и газа)			3				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66				2							
+	Б1.О.10	Основы профессиональной деятельности			33			3	6	6	216	216	21.5	20	194.02	1.98				6							
+	Б1.О.10.01	Статика и термодинамика атмосферы			3				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16				3							
+	Б1.О.10.02	Радиация в атмосфере			3				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66				2							
+	Б1.О.10.03(К)	Курсовая работа по модулю "Основы профессиональной деятельности"						3	1	1	36	36	2	2	33.84	0.16				1							
+	Б1.О.11	Цифровизация профессиональной деятельности	4	4	4				12	12	432	432	66	60	365.48	4.52					12						
+	Б1.О.11.01	Введение в информационные технологии	4						5	5	180	180	26	22	153.8	2.2				5							
+	Б1.О.11.02	Системы искусственного интеллекта		4					3	3	108	108	17	16	90.84	1.16				3							
+	Б1.О.11.03	Компьютерные технологии в профессиональной деятельности			4				4	4	144	144	23	22	120.84	1.16				4							
+	Б1.О.12	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	6	6	6	6			9	9	324	324	33	29	290.32	2.68						9					
+	Б1.О.12.01	Проектная деятельность в профессиональной сфере			6				4	4	144	144	17	16	126.84	1.16						4					
+	Б1.О.12.02	Бизнес-проектирование		6					3	3	108	108	11	10	96.84	1.16						3					
+	Б1.О.12.03(К)	Экзамен по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"	6						1	1	36	36	2		33.8	0.2						1					
+	Б1.О.12.04(К)	Курсовой проект по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"					6		1	1	36	36	3	3	32.84	0.16						1					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									111	111	3996	3996	422.5	374	3565.42	36.58					9	15	15	24	21	15	12
+	Б1.В.01	Основы гидрометеорологии	4	444					9	9	324	324	32.5	28	290.82	3.18				9							
+	Б1.В.01.01	Общая метеорология		4					3	3	108	108	11	10	96.84	1.16				3							
+	Б1.В.01.02	Общая гидрология		4					3	3	108	108	11	10	96.84	1.16				3							
+	Б1.В.01.03	Общая океанология		4					2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66				2							
+	Б1.В.01.04(К)	Экзамен по модулю "Основы гидрометеорологии"	4						1	1	36	36	2		33.8	0.2				1							
+	Б1.В.02	Обеспечение метеорологических наблюдений	5	5	5				6	6	216	216	21.5	18	193.98	2.02					6						
+	Б1.В.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация информационно-измерительных метеорологических систем			5				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16					3						
+	Б1.В.02.02	Методы и средства контактных метеорологических измерений		5					2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66					2						
+	Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Обеспечение метеорологических наблюдений"	5						1	1	36	36	2		33.8	0.2					1						
+	Б1.В.03	Технические средства измерения параметров атмосферы	5	55	5		5		9	9	324	324	32	28	291.16	2.84					9						
+	Б1.В.03.01	Аппаратурные средства измерения параметров атмосферы			5				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16					3						
+	Б1.В.03.02	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения		5					2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66					2						
+	Б1.В.03.03	Основы аэрологии		5					2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66					2						
+	Б1.В.03.04(К)	Курсовая работа по модулю "Технические средства измерения параметров атмосферы"					5		1	1	36	36	2	2	33.84	0.16					1						
+	Б1.В.03.05(К)	Экзамен по модулю "Технические средства измерения параметров атмосферы"	5						1	1	36	36	2		33.8	0.2					1						
+	Б1.В.04	Методы и средства зондирования атмосферы	7	77	7				9	9	324	324	36	32	287.32	2.68							9				

+	Б1.В.04.01	Методы зондирования окружающей среды			7			4	4	144	144	17	16	126.84	1.16								4			
+	Б1.В.04.02	Космическая метеорология		7				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66								2			
+	Б1.В.04.03	Методы и средства контроля загрязнения атмосферы		7				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66								2			
+	Б1.В.04.04(К)	Экзамен по модулю "Методы и средства зондирования атмосферы"	7					1	1	36	36	2		33.8	0.2								1			
+	Б1.В.05	Современные технологии в метеорологии	7	7777	7			15	15	540	540	58	52	481	5								15			
+	Б1.В.05.01	Численные модели атмосферы			7			4	4	144	144	17	16	126.84	1.16								4			
+	Б1.В.05.02	Геоинформационные системы в метеорологии		7				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16								3			
+	Б1.В.05.03	Цифровые методы обработки спутниковой информации		7				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16								3			
+	Б1.В.05.04	Искусственный интеллект в метеорологии		7				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66								2			
+	Б1.В.05.05(К)	Экзамен по модулю "Современные технологии в метеорологии"	7					1	1	36	36	2		33.8	0.2								1			
+	Б1.В.05.ДВ.01	Элективная дисциплина 1		7				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66								2			
+	Б1.В.05.ДВ.01.01	Метеорологические данные: цифровые базы и визуализация		7				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66								2			
-	Б1.В.05.ДВ.01.02	Спутниковый анализ опасных явлений		7				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66								2			
+	Б1.В.06	Специальные технологии обработки спутниковых данных	8	8	8			6	6	216	216	21.5	18	193.98	2.02								6			
+	Б1.В.06.01	Спутниковый диагноз атмосферных процессов			8			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16								3			
+	Б1.В.06.02	Нейронные сети в обработке спутниковой информации		8				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66								2			
+	Б1.В.06.03(К)	Экзамен по модулю "Специальные технологии обработки спутниковых данных"	8					1	1	36	36	2		33.8	0.2								1			
+	Б1.В.07	Метеорологическое обеспечение социальной и экономической сферы	9	9999	9			15	15	540	540	54.5	48	484.5	5.5									15		
+	Б1.В.07.01	Метеорологическое обеспечение хозяйственной деятельности			9			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16									3		
+	Б1.В.07.02	Метеорологическое обеспечение полётов		9				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16									3		
+	Б1.В.07.03	Агрометеорология		9				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16									3		
+	Б1.В.07.04	Биометеорология		9				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66									2		
+	Б1.В.07.05	Практическая метеорология		9				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16									3		
+	Б1.В.07.06(К)	Экзамен по модулю "Метеорологическое обеспечение социальной и экономической сферы"	9					1	1	36	36	2		33.8	0.2									1		
+	Б1.В.08	Анализ климата и его динамики	А	ААА	А			12	12	432	432	47	42	384.16	3.84										12	
+	Б1.В.08.01	Теория климата		А				4	4	144	144	17	16	126.84	1.16										4	
+	Б1.В.08.02	Климатология			А			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16										3	
+	Б1.В.08.03	Статистические методы анализа климатической информации		А				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66										2	
+	Б1.В.08.04(К)	Экзамен по модулю "Анализ климата и его динамики"	А					1	1	36	36	2		33.8	0.2										1	
+	Б1.В.08.ДВ.01	Элективная дисциплина 2		А				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66										2	
+	Б1.В.08.ДВ.01.01	Прикладная климатология		А				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66										2	
-	Б1.В.08.ДВ.01.02	Моделирование климата		А				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66										2	
+	Б1.В.ДВ.01	Элективный модуль 1	6	6666	6			15	15	540	540	58	52	481	5								15			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Фундаментальные разделы естественных наук применительно к атмосферным процессам	6	6666	6			15	15	540	540	58	52	481	5								15			
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Динамическая метеорология		6				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66								2			
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Синоптическая метеорология			6			4	4	144	144	17	16	126.84	1.16								4			
+	Б1.В.ДВ.01.01.03	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации		6				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16								3			

+	Б1.В.ДВ.01.01.04	Авиационная метеорология		6				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66							2				
+	Б1.В.ДВ.01.01.05	Физические процессы в тропосфере		6				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16							3				
+	Б1.В.ДВ.01.01.06(К)	Экзамен по модулю "Фундаментальные разделы естественных наук применительно к атмосферным процессам"	6					1	1	36	36	2		33.8	0.2							1				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-математические основы изучения разных слоёв атмосферы	6	6666	6			15	15	540	540	58	52	481	5							15				
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Динамическая метеорология		6				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66							2				
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Синоптическая метеорология			6			4	4	144	144	17	16	126.84	1.16							4				
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации		6				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16							3				
-	Б1.В.ДВ.01.02.04	Общая циркуляция атмосферы		6				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66							2				
-	Б1.В.ДВ.01.02.05	Физика облаков и атмосферное электричество		6				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16							3				
-	Б1.В.ДВ.01.02.06(К)	Экзамен по модулю "Физико-математические основы изучения разных слоёв атмосферы"	6					1	1	36	36	2		33.8	0.2							1				
+	Б1.В.ДВ.02	Элективный модуль 2	8	8888	8			15	15	540	540	61.5	56	477.5	4.5									15		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Прогнозирование состояния атмосферы	8	8888	8			15	15	540	540	61.5	56	477.5	4.5									15		
+	Б1.В.ДВ.02.01.01	Синоптические прогнозы погоды			8			4	4	144	144	17	16	126.84	1.16									4		
+	Б1.В.ДВ.02.01.02	Гидродинамические прогнозы погоды		8				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66									2		
+	Б1.В.ДВ.02.01.03	Авиационные прогнозы погоды		8				4	4	144	144	17	16	126.84	1.16									4		
+	Б1.В.ДВ.02.01.04	Методы работы с метеорологическими базами данных		8				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66									2		
+	Б1.В.ДВ.02.01.05	Мезометеорология и сверхкраткосрочные прогнозы погоды		8				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66									2		
+	Б1.В.ДВ.02.01.06(К)	Экзамен по модулю "Прогнозирование состояния атмосферы"	8					1	1	36	36	2		33.8	0.2									1		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ и прогноз погоды с использованием спутниковых данных	8	8888	8			15	15	540	540	61.5	56	477.5	4.5									15		
-	Б1.В.ДВ.02.02.01	Синоптические прогнозы погоды			8			4	4	144	144	17	16	126.84	1.16									4		
-	Б1.В.ДВ.02.02.02	Гидродинамические прогнозы погоды		8				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66									2		
-	Б1.В.ДВ.02.02.03	Авиационные прогнозы погоды		8				4	4	144	144	17	16	126.84	1.16									4		
-	Б1.В.ДВ.02.02.04	Спутниковый анализ синоптических процессов		8				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66									2		
-	Б1.В.ДВ.02.02.05	Прогноз погоды с использованием спутниковых данных		8				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66									2		
-	Б1.В.ДВ.02.02.06(К)	Экзамен по модулю "Анализ и прогноз погоды с использованием спутниковых данных"	8					1	1	36	36	2		33.8	0.2									1		
Блок 2.Практика								27	27	972	972	174	174	797.04	0.96					6	6	3		3	6	3
Обязательная часть								9	9	324	324	38	38	285.68	0.32									6	3	
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			9			6	6	216	216	19	19	196.84	0.16									6		
+	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			А			3	3	108	108	19	19	88.84	0.16										3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18	648	648	136	136	511.36	0.64					6	6	3		3		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика, метеорологические наблюдения)			4			6	6	216	216	34	34	181.84	0.16					6						
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, наблюдение за атмосферными процессами)			5			6	6	216	216	34	34	181.84	0.16						6					
+	Б2.В.03(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, бюро прогнозов погоды)			6			3	3	108	108	34	34	73.84	0.16							3				
+	Б2.В.04(У)	Учебная практика (эксплуатационная практика, локатор)			8			3	3	108	108	34	34	73.84	0.16									3		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	22	20	302											9	

+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	108	108	2		106												3
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	20	20	196												6
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6	216	216	22	22	193.5 2	0.48		4	2								
+	ФТД.01	Практикум по математике		1				2	2	72	72	8	8	63.84	0.16		2									
+	ФТД.02	Практикум по физике		1				2	2	72	72	8	8	63.84	0.16		2									
+	ФТД.03	Основы российской государственности		2				2	2	72	72	6	6	65.84	0.16			2								

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов										Курс 1																																						
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	Интер. часы	Эксперт. часы	Семестр 1										Семестр 2																															
																		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт. роль																				
Блок 1. Дисциплины (модули)																							204	204						7672	7672	851.5	6805.34	69.66	156	573.6	24	864	40	8	76					6.5	731.74	1.76	27	1082	34	24	38			4	8	971.84	2.16
Обязательная часть																							93	93						3676	3676	429	3239.92	33.08	82	283.56	24	864	40	8	76					6.5	731.74	1.76	27	1082	34	24	38			4	8	971.84	2.16
+	Б1.О.01	Фундаментальные знания о личности и обществе			1111	1							12	12		432	432	85	346.2	3.8	18	85.8	12	432	28		54																																
+	Б1.О.01.01	История России				1							4	4	36	144	144	59	84.84	1.16	10	59.16	4	144	20		38																																
+	Б1.О.01.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения			1								2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66	2	72	2		4																																
+	Б1.О.01.03	Социология			1								2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66	2	72	2		4																																
+	Б1.О.01.04	Философия			1								2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66	2	72	2		4																																
+	Б1.О.01.05	Экономика			1								2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66	2	72	2		4																																
+	Б1.О.02	Сохранение и поддержание жизнедеятельности	11123		4	1							9	9		652	652	48.5	602.38	3.62	8	27.3	9	324	10		18													103.84	0.16																		
+	Б1.О.02.01	Физическая культура и спорт			1								2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66	2	72	2		4																																
+	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности					1						2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66	2	72	2		4																																
+	Б1.О.02.03	Интеллектуальная грамотность			1								2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66	2	72	2		4																																
+	Б1.О.02.04	Основы военной подготовки			1								3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16	3	108	4		6																																
+	Б1.О.02.05	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)			234								328	328	18	309.52	0.48					6.16																	103.84	0.16																			
+	Б1.О.03	Основы социального взаимодействия			1	1							3	3		108	108	15	92.68	1.32	4	15.32	3	108	2		8	4																															
+	Б1.О.03.01	Русский язык и культура речи			1								1	1	36	36	36	6.5	29.34	0.66	2	6.66	1	36	2		4																																
+	Б1.О.03.02	Иностранный язык				1							2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66	2	72			8																																
+	Б1.О.04	Естественно-научный	2	2	2								6	6		216	216	21.5	193.98	2.02	4	8																																					
+	Б1.О.04.01	Введение в химию природной среды				2							3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																																					
+	Б1.О.04.02	Геофизика			2								2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																																					
+	Б1.О.04.03(К)	Экзамен по модулю "Естественно-научный"	2										1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																																							
+	Б1.О.05	Основы деловой коммуникации				22							3	3		108	108	15	92.68	1.32	4	2																																					
+	Б1.О.05.01	Деловое общение				2							1	1	36	36	36	6.5	29.34	0.66	2	2																																					
+	Б1.О.05.02	Иностранный язык в профессиональной сфере				2							2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2																																						
+	Б1.О.06	Траектория профессионального развития	2	2222									12	12		432	432	43.5	387.66	4.34	8	16																																					
+	Б1.О.06.01	Введение в метеорологическую специальность			2								3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																																					
+	Б1.О.06.02	Введение в гидрологическую специальность			2								3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																																					
+	Б1.О.06.03	Введение в океанологическую специальность			2								3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																																					
+	Б1.О.06.04	Введение в экологическую специальность			2								2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																																					
+	Б1.О.06.05(К)	Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"	2										1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																																							
+	Б1.О.07	Естественно-математической				22							6	6		216	216	22	193.68	2.32	4	8																																					
+	Б1.О.07.01	Математика				2							3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																																					
+	Б1.О.07.02	Физика				2							3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																																					
+	Б1.О.08	Прикладные аспекты физико-математических наук	3	33	3								9	9		324	324	32.5	290.82	3.18	6	33.18																																					
+	Б1.О.08.01	Прикладная математика				3							3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																																					
+	Б1.О.08.02	Прикладная физика				3							3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																																					
+	Б1.О.08.03	Теоретическая механика				3							2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																																					
+	Б1.О.08.04(К)	Экзамен по модулю "Прикладные аспекты физико-математических наук"	3										1	1	36	36	36	2	33.8	0.2		2.2																																					
+	Б1.О.09	Физико-математические методы решения профессиональных задач				333							6	6		216	2																																										

[illegible]

[illegible]

				Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов								Курс 2																							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)									204	204		7672	7672	851.5	6805.34	69.66	156	573.6	21	864	32	16	28		2	2	5.5	776.7	1.8	21	866	30	32	32			4	6.5	760.14	1.36	
Обязательная часть									93	93		3676	3676	429	3239.92	33.08	82	283.56	21	864	32	16	28			2	2	5.5	776.7	1.8	12	542	18	26	22			2	4	469.32	0.68
+	Б1.О.01	Фундаментальные знания о личности и обществе		1111	1			12	12		432	432	85	346.2	3.8	18	85.8																								
+	Б1.О.01.01	История России			1			4	4	36	144	144	59	84.84	1.16	10	59.16																								
+	Б1.О.01.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																								
+	Б1.О.01.03	Социология		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																								
+	Б1.О.01.04	Философия		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																								
+	Б1.О.01.05	Экономика		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																								
+	Б1.О.02	Сохранение и поддержание жизнедеятельности	11123	4	1			9	9		652	652	48.5	602.38	3.62	8	37.3		108				6				101.84	0.16		110			6				103.84	0.16			
+	Б1.О.02.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																								
+	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности			1			2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																								
+	Б1.О.02.03	Инклюзивная грамотность		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																								
+	Б1.О.02.04	Основы военной подготовки		1				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																								
+	Б1.О.02.05	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	234								328	328	18	309.52	0.48		6.16		108			6				101.84	0.16		110			6				103.84	0.16				
+	Б1.О.03	Основы социального взаимодействия		1	1			3	3		108	108	15	92.68	1.32	4	15.32																								
+	Б1.О.03.01	Русский язык и культура речи		1				1	1	36	36	36	6.5	29.34	0.66	2	6.66																								
+	Б1.О.03.02	Иностранный язык			1			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																								
+	Б1.О.04	Естественно-научный	2	2	2			6	6		216	216	21.5	193.98	2.02	4	8																								
+	Б1.О.04.01	Введение в химию природной среды			2			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																								
+	Б1.О.04.02	Геофизика		2				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																								
+	Б1.О.04.03(К)	Экзамен по модулю "Естественно-научный"	2					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																										
+	Б1.О.05	Основы деловой коммуникации			22			3	3		108	108	15	92.68	1.32	4	2																								
+	Б1.О.05.01	Деловое общение			2			1	1	36	36	36	6.5	29.34	0.66	2	2																								
+	Б1.О.05.02	Иностранный язык в профессиональной сфере			2			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2																									
+	Б1.О.06	Траектория профессионального развития	2	2222				12	12		432	432	43.5	387.66	4.34	8	16																								
+	Б1.О.06.01	Введение в метеорологическую специальность		2				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																								
+	Б1.О.06.02	Введение в гидрологическую специальность		2				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																								
+	Б1.О.06.03	Введение в океанологическую специальность		2				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																								
+	Б1.О.06.04	Введение в экологическую специальность		2				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																								
+	Б1.О.06.05(К)	Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"	2					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																										
+	Б1.О.07	Естественно-математической			22			6	6		216	216	22	193.68	2.32	4	8																								
+	Б1.О.07.01	Математика			2			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																								
+	Б1.О.07.02	Физика			2			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																								
+	Б1.О.08	Прикладные аспекты физико-математических наук	3	33	3			9	9		324	324	32.5	290.82	3.18	6	33.18		9	324	12	6	10			2	2.5	290.82	0.68												
+	Б1.О.08.01	Прикладная математика			3			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16		3	108	4		6				1	96.84	0.16												
+	Б1.О.08.02	Прикладная физика			3			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16		3	108	4		6				1	96.84	0.16												
+	Б1.О.08.03	Теоретическая механика			3			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66		2	72	4		4				0.5	63.34	0.16												
+	Б1.О.08.04(К)	Экзамен по модулю "Прикладные аспекты физико-математических наук"	3					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2		2.2		1	36						2		33.8	0.2												
+	Б1.О.09	Физико-математические методы решения профессиональных задач		333				6	6		216	216	25.5	190.02	1.98	6	25.98		6	216	12		12				1.5	190.02	0.48												
+	Б1.О.09.01	Вычислительная математика			3			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66		2	72	4		4				0.5	63.34	0.16												
+	Б1.О.09.02																																								

[illegible]

[illegible]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов							Курс 3																										
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Семестр 5							Семестр 6																			
Блок 1.Дисциплины (модули)											204	204		7672	7672	851.5	6805.34	69.66	156	573.6	15	540	20	14	10		2	4	3.5	485.14	1.36	24	864	34	26	18		3	4	6	771.32	1.68		
Обязательная часть											93	93		3676	3676	429	3239.92	33.08	82	283.56														9	324	12		14		3	2	2	290.32	0.68
+	Б1.О.01	Фундаментальные знания о личности и обществе		1111	1			12	12		432	432	85	346.2	3.8	18	85.8																											
+	Б1.О.01.01	История России			1			4	4	36	144	144	59	84.84	1.16	10	59.16																											
+	Б1.О.01.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																											
+	Б1.О.01.03	Социология		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																											
+	Б1.О.01.04	Философия		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																											
+	Б1.О.01.05	Экономика		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																											
+	Б1.О.02	Сохранение и поддержание жизнедеятельности		11123	4	1		9	9		652	652	48.5	602.38	3.62	8	37.3																											
+	Б1.О.02.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																											
+	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности			1			2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																											
+	Б1.О.02.03	Интеллектуальная грамотность		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																											
+	Б1.О.02.04	Основы военной подготовки		1				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																											
+	Б1.О.02.05	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		234							328	328	18	309.52	0.48		6.16																											
+	Б1.О.03	Основы социального взаимодействия		1	1			3	3		108	108	15	92.68	1.32	4	15.32																											
+	Б1.О.03.01	Русский язык и культура речи		1				1	1	36	36	36	6.5	29.34	0.66	2	6.66																											
+	Б1.О.03.02	Иностранный язык			1			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																											
+	Б1.О.04	Естественно-научный	2	2	2			6	6		216	216	21.5	193.98	2.02	4	8																											
+	Б1.О.04.01	Введение в химию природной среды			2			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																											
+	Б1.О.04.02	Геофизика		2				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																											
+	Б1.О.04.03(К)	Экзамен по модулю "Естественно-научный"	2					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																													
+	Б1.О.05	Основы деловой коммуникации			22			3	3		108	108	15	92.68	1.32	4	2																											
+	Б1.О.05.01	Деловое общение			2			1	1	36	36	36	6.5	29.34	0.66	2	2																											
+	Б1.О.05.02	Иностранный язык в профессиональной сфере			2			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2																												
+	Б1.О.06	Траектория профессионального развития	2	2222				12	12		432	432	43.5	387.66	4.34	8	16																											
+	Б1.О.06.01	Введение в метеорологическую специальность		2				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																											
+	Б1.О.06.02	Введение в гидрологическую специальность		2				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																											
+	Б1.О.06.03	Введение в океанологическую специальность		2				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																											
+	Б1.О.06.04	Введение в экологическую специальность		2				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																											
+	Б1.О.06.05(К)	Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"	2					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																													
+	Б1.О.07	Естественно-математический			22			6	6		216	216	22	193.68	2.32	4	8																											
+	Б1.О.07.01	Математика			2			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																											
+	Б1.О.07.02	Физика			2			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																											
+	Б1.О.08	Прикладные аспекты физико-математических наук	3	33	3			9	9		324	324	32.5	290.82	3.18	6	33.18																											
+	Б1.О.08.01	Прикладная математика			3			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																											
+	Б1.О.08.02	Прикладная физика		3				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																											
+	Б1.О.08.03	Теоретическая механика		3				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																											
+	Б1.О.08.04(К)	Экзамен по модулю "Прикладные аспекты физико-математических наук"	3					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2		2.2																											
+	Б1.О.09	Физико-математические методы решения профессиональных задач		333				6	6		216	216	25.5	190.02	1.98	6	25.98																											
+	Б1.О.09.01	Вычислительная математика		3				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																											
+	Б1.О.09.02	Теория вероятностей и математическая статистика		3				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																											
+	Б1.О.09.03																																											

[illegible]

[illegible]

		Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов									Курс 4																							
																		Семестр 7								Семестр 8															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамны	Зачеты	Зачеты с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт. роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)									204	204		7672	7672	851.5	6805.34	69.66	156	573.6	24	864	36	34	14				4	6	768.32	1.68	21	756	32	24	18			4	5	671.48	1.52
Обязательная часть									93	93		3676	3676	429	33.08	82	283.56																								
+	Б1.О.01	Фундаментальные знания о личности и обществе		1111	1			12	12		432	432	85	346.2	3.8	18	85.8																								
+	Б1.О.01.01	История России			1			4	4	36	144	144	59	84.84	1.16	10	59.16																								
+	Б1.О.01.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																								
+	Б1.О.01.03	Социология		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																								
+	Б1.О.01.04	Философия		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																								
+	Б1.О.01.05	Экономика		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																								
+	Б1.О.02	Сохранение и поддержание жизнедеятельности		111234	1			9	9		652	652	48.5	602.38	3.62	8	37.3																								
+	Б1.О.02.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																								
+	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности			1			2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																								
+	Б1.О.02.03	Инклюзивная грантность		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																								
+	Б1.О.02.04	Основы военной подготовки		1				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																								
+	Б1.О.02.05	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		234							328	328	18	309.52	0.48		6.16																								
+	Б1.О.03	Основы социального взаимодействия		1	1			3	3		108	108	15	92.68	1.32	4	15.32																								
+	Б1.О.03.01	Русский язык и культура речи		1				1	1	36	36	36	6.5	29.34	0.66	2	6.66																								
+	Б1.О.03.02	Иностранный язык			1			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																								
+	Б1.О.04	Естественно-научный	2	2	2			6	6		216	216	21.5	193.98	2.02	4	8																								
+	Б1.О.04.01	Введение в химию природной среды			2			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																								
+	Б1.О.04.02	Геофизика		2				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																								
+	Б1.О.04.03(К)	Экзамен по модулю "Естественно-научный"	2					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																										
+	Б1.О.05	Основы деловой коммуникации			22			3	3		108	108	15	92.68	1.32	4	2																								
+	Б1.О.05.01	Деловое общение			2			1	1	36	36	36	6.5	29.34	0.66	2	2																								
+	Б1.О.05.02	Иностранный язык в профессиональной сфере			2			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2																									
+	Б1.О.06	Траектория профессионального развития	2	2222				12	12		432	432	43.5	387.66	4.34	8	16																								
+	Б1.О.06.01	Введение в метеорологическую специальность		2				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																								
+	Б1.О.06.02	Введение в гидрологическую специальность		2				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																								
+	Б1.О.06.03	Введение в океанологическую специальность		2				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																								
+	Б1.О.06.04	Введение в экологическую специальность		2				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																								
+	Б1.О.06.05(К)	Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"	2					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																										
+	Б1.О.07	Естественно-математический			22			6	6		216	216	22	193.68	2.32	4	8																								
+	Б1.О.07.01	Математика			2			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																								
+	Б1.О.07.02	Физика			2			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																								
+	Б1.О.08	Прикладные аспекты физико-математических наук	3	33	3			9	9		324	324	32.5	290.82	3.18	6	23.18																								
+	Б1.О.08.01	Прикладная математика			3			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																								
+	Б1.О.08.02	Прикладная физика		3				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																								
+	Б1.О.08.03	Теоретическая механика		3				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																								
+	Б1.О.08.04(К)	Экзамен по модулю "Прикладные аспекты физико-математических наук"	3					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2		2.2																								
+	Б1.О.09	Физико-математические методы решения профессиональных задач		333				6	6		216	216	25.5	190.02	1.98	6	25.98																								
+	Б1.О.09.01	Вычислительная математика		3				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																								
+	Б1.О.09.02	Теория вероятностей и математическая статистика		3				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																								
+	Б1.О.09.03	Гидромеханика (Механика жидкости и газа)		3				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																								
+	Б1.О.10	Основы профессиональной деятельности			33		3	6	6		216	216	21.5	194.02	1.98	4	21.98																								
+	Б1.О.10.01	Статика и термодинамика атмосферы		3				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																								
+	Б1.О.10.02	Радиация в атмосфере		3				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																								
+	Б1.О.10.03(К)	Курсовая работа по модулю "Основы профессиональной деятельности"					3	1	1	36	36	36	2	33.84	0.16		2.16																								
+	Б1.О.11	Цифровизация профессиональной деятельности	4	4	4			12	12		432	432	66	365.48	4.52	12	18																								
+	Б1.О.11.01	Введение в информационные технологии	4					5	5	36	180	180	26	153.8	2.2	4	10																								
+	Б1.О.11.02	Системы искусственного интеллекта		4				3	3	36	108	108	17	90.84	1.16	4																									
+	Б1.О.11.03	Компьютерные технологии в профессиональной деятельности			4			4	4	36	144	144	23	120.84	1.16	4	8																								
+	Б1.О.12	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	6	6	6	6		9	9		324	324	33	290.32	2.68	4	12																								
+	Б1.О.12.01	Проектная деятельность в профессиональной сфере			6			4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	2	8																								
+	Б1.О.12.02	Бизнес-проектирование		6				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																								
+	Б1.О.12.03(К)	Экзамен по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"	6					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																										
+	Б1.О.12.04(К)	Курсовой проект по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"				6		1	1	36	36	36	3	32.84	0.16																										

[illegible]

[illegible]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов							Курс 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оч.	КП	КР	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Конт. роль	СР	Конт. роль	Интер часы	Элект часы	Семестр 9										Семестр А																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт. роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Блок 1.Дисциплины (модули)																							204	204														15	540	20	6	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

[illegible]

[illegible]