



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Дальневосточный федеральный университет» Школа естественных наук

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 06-15 от 04.06.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

05.03.04

Гидрометеорология
Общая гидрометеорология

Кафедра: Океанологии и гидрометеорологии

Факультет: ШЕН

Виды деят.: научно-исследовательская; оперативно-производственная; проектно-изыскательская; организационно-управленческая; педагогическая;

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 953
07.08.2014

Согласовано

Начальник отдела образовательных программ ДКУР [Signature] / Е.В. Жилина/

Начальник УМУ ШЕН [Signature] / В.С. Заболотский/

Руководитель образовательной программы [Signature] / А.В. Тюевеев/

Утверждаю

Проректор по учебной и воспитательной работе [Signature] И.В. Сопка

11.06.2015 г.

1. Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К		
II																			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
III																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
IV																			Э	Э	Э	К	К														П	П	Э	П	П	П	П	Д	Г	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	16	34	18	16	34	18	18	36	18	8	26	130
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	1	4	21
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
	Учебная практика (рассред.)		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4		6	6	10
Д	Выпускная квалификационная работа											3	3	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											3	3	3
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	5	7	2	8	10	33
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		25												
Групп		1												

Индекс	Наименование	Курс 4																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Аудит (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [8 нед]						Код	Наименование								
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль								Код	Наименование	
Б1.В	Вариативная часть	270	346		324	108	28	270		306	351	153	30	104		120	154	54	12	-	60.8%	540							
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	108	144		117	27	11	198		198		270	126	22	80		80	74	54	8	-	53.6%	324	112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-4; ПК-2, 5			
Б1.В.ОД.1	Картография с основами топографии																												
Б1.В.ОД.2	Методы обработки гидрометеорологических данных	36	36		45	27	4														36	56.2%	90	112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-1, 4			
Б1.В.ОД.3	Прогноз гидрометеорологических полей							54		72		135	27	8	40		48	29	27	4	36	56.1%	72	112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-1, 5; ПК-2, 3, 4			
Б1.В.ОД.4	Динамическая гидрометеорология	36	54		54		4	72		54		54	36	6	40		32	45	27	4	36	49.1%	90	112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-2, 6; ПК-4			
Б1.В.ОД.5	Моделирование социально-экономических территориальных систем							36		36		72	36	5							36	50%	18	112	Океанологии и гидрометеорологии	ОК-3; ПК-3, 6			
Б1.В.ОД.6	Гидрометеорологическое обслуживание отраслей экономики	36	54		18		3	36		36		9	27	3							36	55.6%	54	112	Океанологии и гидрометеорологии	ОК-3; ОПК-3; ПК-3			
*																													
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	162	202		207	81	17	72		108		81	27	8	24		40	80	4	-	69.3%	216							
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		40																		36	100%		20	Теории и методики физической культуры и спортивно-оздоровительной рекреации	ОК-8			
Б1.В.ДВ.1																													
1	Численные методы в гидрометеорологии							36		54		54		4							36	60%	18	112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-6; ПК-1, 3, 4			
2	Оценка катастрофических явлений							36		54		54		4							36	60%	18	112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-6; ПК-1, 3, 4			
*																													
Б1.В.ДВ.2																													
1	Динамика и устойчивость геосистем							36		54		27	27	4	24		40	80	4	4	36	61%	54	112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-3; ПК-3			
2	Геосистемы и природно-территориальные комплексы							36		54		27	27	4	24		40	80	4	4	36	61%	54	112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-3; ПК-3			
*																													
Б1.В.ДВ.3																													
1	Вычислительные методы в гидрометеорологии	36	54		99	27	6														36	66.7%	54	112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-6; ПК-1, 4			
2	Гидрометеорологический мониторинг	36	54		99	27	6														36	66.7%	54	112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-6; ПК-1, 4			
*																													
Б1.В.ДВ.4																													
1	Гидро-, аэростатика и динамика	54	54		45	27	5														36	50%	54	112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-1, 2; ПК-1			
2	Гидравлика	54	54		45	27	5														36	50%	54	112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-1, 2; ПК-1			
*																													
Б1.В.ДВ.5																													
1	Региональная гидрометеорология	72	54		63	27	6														36	42.9%	36	112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-2, 5, 6			
2	Отраслевая гидрометеорология	72	54		63	27	6														36	42.9%	36	112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-2, 5, 6			
*																													
ДВ*																													

1	ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.19	Гидрометеорологические и экономико-правовые основы природопользования
	Б1.В.ОД.5	Моделирование социально- экономических территориальных систем
	Б1.В.ОД.6	Гидрометеорологическое обслуживание отраслей экономики
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.19	Гидрометеорологические и экономико-правовые основы природопользования
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной форме на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.8	Психология и педагогика
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогический)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.6	Основы современных образовательных технологий
	Б1.Б.8	Психология и педагогика
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогический)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту

9	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
10	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ОПК-1	владением базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом в гидрометеорологии, для обработки и анализа данных, прогнозирования гидрометеорологических характеристик
11	Б1.Б.9	Математика и информатика
	Б1.Б.13	Математические основы и методы гидрометеорологии
	Б1.В.ОД.3	Прогноз гидрометеорологических полей
	Б1.В.ДВ.4.1	Гидро-, аэростатика и динамика
	Б1.В.ДВ.4.2	Гидравлика
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ОПК-2	владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии, биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в гидрометеорологии
12	Б1.Б.7	Химия
	Б1.Б.14	Физические основы и методы гидрометеорологии
	Б1.В.ОД.4	Динамическая гидрометеорология
	Б1.В.ДВ.4.1	Гидро-, аэростатика и динамика
	Б1.В.ДВ.4.2	Гидравлика
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ОПК-3	владением базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, о геоморфологии с основами геологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения, социально-экономической географии
13	Б1.Б.18	Гидрогеология с основами геологии и геоморфологии
	Б1.В.ОД.6	Гидрометеорологическое обслуживание отраслей экономики
	Б1.В.ДВ.2.1	Динамика и устойчивость геосистем
	Б1.В.ДВ.2.2	Геосистемы и природно-территориальные комплексы
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ОПК-4	владением картографическим методом и основами картографии в гидрометеорологических исследованиях
14	Б1.Б.10	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии
	Б1.В.ОД.1	Картография с основами топографии
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ОПК-5	владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды
	Б1.Б.19	Гидрометеорологические и экономико-правовые основы природопользования
	Б1.В.ОД.3	Прогноз гидрометеорологических полей
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена

	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ОПК-6	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.9	Математика и информатика
	Б1.Б.11	Геоинформатика
	Б1.Б.12	Введение в гидрометеорологию
	Б1.В.ОД.4	Динамическая гидрометеорология
	Б1.В.ДВ.1.1	Численные методы в гидрометеорологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Оценка катастрофических явлений
	Б1.В.ДВ.3.1	Вычислительные методы в гидрометеорологии
	Б1.В.ДВ.3.2	Гидрометеорологический мониторинг
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ПК-1	владением методами гидрометеорологических измерений, статистической обработки и анализа гидрометеорологических наблюдений с применением программных средств
	Б1.Б.10	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии
	Б1.Б.11	Геоинформатика
	Б1.Б.14	Физические основы и методы гидрометеорологии
	Б1.Б.18	Гидрогеология с основами геологии и геоморфологии
	Б1.В.ОД.2	Методы обработки гидрометеорологических данных
	Б1.В.ДВ.1.1	Численные методы в гидрометеорологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Оценка катастрофических явлений
	Б1.В.ДВ.3.1	Вычислительные методы в гидрометеорологии
	Б1.В.ДВ.3.2	Гидрометеорологический мониторинг
	Б1.В.ДВ.4.1	Гидро-, аэростатика и динамика
	Б1.В.ДВ.4.2	Гидравлика
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Синоптическая метеорология
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая по гидрометеорологии)
	Б2.У.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	ПК-2	способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в гидрометеорологии при составлении разделов научно-технических отчетов, пояснительных записок, при подготовке обзоров, аннотаций, составлении рефератов и библиографии по тематике проводимых исследований
	Б1.Б.12	Введение в гидрометеорологию
	Б1.Б.15	Океанология
	Б1.Б.16	Гидрология
	Б1.Б.17	Метеорология и климатология
	Б1.Б.19	Гидрометеорологические и экономико-правовые основы природопользования
	Б1.В.ОД.1	Картография с основами топографии
	Б1.В.ОД.3	Прогноз гидрометеорологических полей

	Б1.В.ДВ.5.1	Региональная гидрометеорология
	Б1.В.ДВ.5.2	Отраслевая гидрометеорология
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая по гидрометеорологии)
	Б2.У.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ПК-3	владением теоретическими основами и практическими методами организации гидрометеорологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, а также методами оценки влияния гидрометеорологических факторов на состояние окружающей среды, жизнедеятельность человека и отрасли хозяйства
	Б1.В.ОД.3	Прогноз гидрометеорологических полей
	Б1.В.ОД.5	Моделирование социально-экономических территориальных систем
	Б1.В.ОД.6	Гидрометеорологическое обслуживание отраслей экономики
	Б1.В.ДВ.1.1	Численные методы в гидрометеорологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Оценка катастрофических явлений
	Б1.В.ДВ.2.1	Динамика и устойчивость геосистем
	Б1.В.ДВ.2.2	Геосистемы и природно-территориальные комплексы
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Льды Арктики и Антарктики
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая по гидрометеорологии)
	Б2.У.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ПК-4	готовностью осуществлять получение оперативной гидрометеорологической информации и ее первичную обработку, обобщение архивных гидрометеорологических данных с использованием современных методов анализа и вычислительной техники
	Б1.Б.7	Химия
	Б1.Б.10	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии
	Б1.Б.11	Геоинформатика
	Б1.Б.18	Гидрогеология с основами геологии и геоморфологии
	Б1.В.ОД.2	Методы обработки гидрометеорологических данных
	Б1.В.ОД.3	Прогноз гидрометеорологических полей
	Б1.В.ОД.4	Динамическая гидрометеорология
	Б1.В.ДВ.1.1	Численные методы в гидрометеорологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Оценка катастрофических явлений
	Б1.В.ДВ.3.1	Вычислительные методы в гидрометеорологии
	Б1.В.ДВ.3.2	Гидрометеорологический мониторинг
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая по гидрометеорологии)
	Б2.У.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

	Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (оперативно-производственный; проектно-исследовательский; организационно-управленческий)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ПК-5	готовностью осуществлять гидрометеорологическое обеспечение и экологическую экспертизу при строительстве хозяйственных объектов
	Б1.Б.10	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии
	Б1.Б.19	Гидрометеорологические и экономико-правовые основы природопользования
	Б1.В.ОД.1	Картография с основами топографии
	Б1.В.ДВ.5.1	Региональная гидрометеорология
	Б1.В.ДВ.5.2	Отраслевая гидрометеорология
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (оперативно-производственный; проектно-исследовательский; организационно-управленческий)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ПК-6	владением теоретическими знаниями в области охраны атмосферы и гидросферы (вод суши и Мирового океана), основами управления в сфере использования климатических, водных и рыбных ресурсов и навыками планирования и организации полевых и камеральных работ
	Б1.Б.13	Математические основы и методы гидрометеорологии
	Б1.Б.14	Физические основы и методы гидрометеорологии
	Б1.Б.15	Океанология
	Б1.Б.16	Гидрология
	Б1.Б.17	Метеорология и климатология
	Б1.В.ОД.5	Моделирование социально-экономических территориальных систем
	Б1.В.ДВ.5.1	Региональная гидрометеорология
	Б1.В.ДВ.5.2	Отраслевая гидрометеорология
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая по гидрометеорологии)
	Б2.У.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (оперативно-производственный; проектно-исследовательский; организационно-управленческий)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ПК-7	владением навыками преподавания базовых предметов в образовательных организациях
	Б1.Б.8	Психология и педагогика
	Б1.Б.12	Введение в гидрометеорологию
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогический)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Неделя	Семестр 2							Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестры							
				Часов								ЗЕТ	Часов							ЗЕТ	Часов								ЗЕТ						
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр.оль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр.оль					
Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ							
ИТОГО					1008							28	21	1224							32	23	2 232						60	44					
ИТОГО по ООП (без факультативов)					1008							28		1224							32		2 232					60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				51									54																					
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов)				30									48																					
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)				29,9									34,9																					
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра				29,9									31																					
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)													4,5																					
ДИСЦИПЛИНЫ				()	126						72		ТО: 18□	18							18		ТО: 18□	144					90		ТО: 36□				
				(Предельное)	1134						162		ТО*: 18□	1026							162		ТО*: 16□	2 160				324		ТО*: 34□					
				(План)	1008	538	200	54	284	380	90	28		1008	630	198	126	306	234	144	26		2 016	###	398	180	590	614	234	54	Э: 6				
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	36			36	36			2		За	72	36			36	36		2		За(2)	144	72			72	72	4	78	1234		
2	Б1.Б.2	История	Экз	108	54	36		18	27	27	3			Экз	108	54	36		18	27	27	3		Экз	108	54	36		18	27	3	64	1		
3	Б1.Б.6	Основы современных образовательных технологий	За	72	18			18	54			2												За	72	18			18	54	2	35	1		
4	Б1.Б.8	Психология и педагогика												За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36	2	67	2		
5	Б1.Б.9	Математика и информатика	За К РГР	72	54	18	18	18		18		2												За К РГР	72	54	18	18	18	18	2	101	1		
6	Б1.Б.10	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	Экз	216	72	36	36		108	36	6			Экз	180	108	54	54		36	36	5		Экз(2)	396	180	90	90		144	72	11	112	12	
7	Б1.Б.11	Геоинформатика												За	144	90	18	72		54		4		За	144	90	18	72		54		112	23		
8	Б1.Б.12	Введение в гидрометеорологию	За	108	72	36		36	36		3			Экз КР	144	72	36		36	36	4			Экз За КР	252	144	72		72	72	36	7	112	12	
9	Б1.Б.13	Математические основы и методы гидрометеорологии	Экз К	144	72	36		36	45	27	4			Экз К	144	108	36		72	9	27	4		Экз(2) К(2)	288	180	72		108	54	54	8	112	1234	
10	Б1.Б.14	Физические основы и методы гидрометеорологии												Экз	180	108	36		72		27	45	5		Экз	180	108	36		72	27	45	5	112	234
11	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68		2	2													За	72	70	2		68	2	2	20	1		
12	Б1.В.ОД.1	Картография с основами топографии	За	144	90	36		54	54		4													За	144	90	36		54	54	4	112	1		
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72					За	72	72			72			20	23456		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(6) К(2) РГР							Экз(4) За(3) КР К							Экз(7) За(9) КР К(3) РГР																	
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				(План)										216						108		6	4		216				108		6	4			
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая по гидрометеорологии)														ЗаО	108								3	2	ЗаО	108						3	2		24
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Распр.)														ЗаО	108					108			3	2	ЗаО	108			108		3	2		24	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ												2											6								8				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Семестр 4							Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестры						
				Всего	Часов					ЗЕТ		Всего	Часов					ЗЕТ		Всего	Часов					ЗЕТ								
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб				Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль
ИТОГО				1080						28	21	1224						32	23	2 304						60	44							
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080						28		1224						32		2 304						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53								54								54														
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос. экзаменов)			42								48								45														
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.)			32								36								34														
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с ра			32								32								32														
	Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)			4								4,5								4														
ДИСЦИПЛИНЫ				()	54						36	ТО: 18□	18						18	ТО: 18□	72						54	ТО: 36□						
				(Предельное)	1134						162	ТО*: 18□	1026						162	ТО*: 16□	2 160						324	ТО*: 34□						
				(План)	1080	648	252	54	342	306	126	28	Э: 3	1008	648	234	18	396	216	144	26	Э: 3	2 088	###	486	72	738	522	270	54	Э: 6			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		Экз	72	36			36	9	27	2		Экз За	144	72			72	45	27	4	78	1234	
2	Б1.Б.3	Философия	Экз	108	54	36		18	27	27	3												Экз	108	54	36		18	27	27	3	66	3	
3	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	За	72	18	18					2												За	72	18	18			54		2	44	3	
4	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи											За	72	18			18	54		2		За	72	18			18	54		2	76	4	
5	Б1.Б.7	Химия											Экз К РГР	108	72	36	18	18	9	27	3		Экз К РГР	108	72	36	18	18	9	27	3	109	4	
6	Б1.Б.11	Геоинформатика	Экз	108	72	18	54		9	27	3												Экз	108	72	18	54		9	27	3	112	23	
7	Б1.Б.13	Математические основы и методы гидрометеорологии	Экз К	144	54	18		36	54	36	4		За К	72	54	18		36	18		2		Экз За К(2)	216	108	36		72	72	36	6	112	1234	
8	Б1.Б.14	Физические основы и методы гидрометеорологии	За	108	72	36		36	36		3		Экз	108	72	36		36	9	27	3		Экз За	216	144	72		72	45	27	6	112	234	
9	Б1.Б.15	Океанология											Экз КР	180	108	54		54	45	27	5		Экз КР	180	108	54		54	45	27	5	112	4	
10	Б1.Б.16	Гидрология	Экз	180	90	54		36	54	36	5												Экз	180	90	54		36	54	36	5	112	3	
11	Б1.Б.17	Метеорология и климатология											Экз	180	108	54		54	36	36	5		Экз	180	108	54		54	36	36	5	112	4	
12	Б1.Б.18	Гидрогеология с основами геологии и геоморфологии	За	108	90	36		54	18		3		За	72	54	18		36	18		2		За(2)	180	144	54		90	36		5	112	345	
13	Б1.В.ОД.2	Методы обработки гидрометеорологических данных	За	108	90	36		54	18		3		За	72	54	18		36	18		2		За(2)	180	144	54		90	36		5	112	3456	
14		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72					За	72	72			72					За(2)	144	144			144				20	23456	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) К							Экз(5) За(4) КР К(2) РГР							Экз(9) За(9) КР К(3) РГР																
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				(План)										216							6	4		216					108		6	4		
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая по гидрометеорологии)													ЗаО	108								3	2	ЗаО	108						3	2		24
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Распр.)													ЗаО	108								3	2	ЗаО	108				108		3	2		24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ											2											6									8			

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	2468		18						144
<i>Факт</i>				18						
<i>План</i>	Учебная практика (У)	24		8						144
<i>Факт</i>				8						
<i>План</i>	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая по Б2.У.1 гидрометеорологии)	2		2						72
<i>Факт</i>				2						
<i>План</i>	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая по гидрометеорологии)	4		2						72
<i>Факт</i>				2						
<i>План</i>	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2		2						
<i>Факт</i>				2						
<i>План</i>	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4		2						
<i>Факт</i>				2						
<i>План</i>	Производственная практика (П)	68		10						
<i>Факт</i>				10						
<i>План</i>	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский)	6		2						
<i>Факт</i>				2						
<i>План</i>	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (оперативно-производственный; проектно-исследовательский; организационно-управленческий)	6		2						
<i>Факт</i>				2						
<i>План</i>	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогический)	8		2						
<i>Факт</i>				2						
<i>План</i>	Преддипломная практика	8		4						
<i>Факт</i>				4						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)									
<i>Факт</i>										

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого				233	259	244	60	28	32	60	28	32	63	29	34	61	31	30	
	Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	60	28	32	60	28	32	60	26	34	60	30	30	
	Итого по блоку Б1	52%	48%	38.1%	198	204	204	54	28	26	54	28	26	54	26	28	42	30	12	
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	38.1%	198	204	204	54	28	26	54	28	26	54	26	28	42	30	12	
Б1.Б	Базовая часть				93	111	107	50	24	26	49	25	24	8	8					
Б1.В	Вариативная часть				93	105	97	4	4		5	3	2	46	18	28	42	30	12	
Б2	Практики				27	36	27	6		6	6		6	6		6	9		9	
Б2.Б	Базовая часть																			
Б2.В	Вариативная часть				27	36	27	6		6	6		6	6		6	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
Б3.В	Вариативная часть																			
ФТД	Факультативы				2	10	4							3	3		1	1		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					42.81%													
		в интерактивной форме					30.1%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						52.8	-	51	54	-	53	54	-	54	52.3	-	53.5	47.3	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						45.9	-	30	48	-	42	48	-	48	54	-	51	54	
	в период гос.экзаменов						36	-			-			-			-		36	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)						32.4	-	29.9	34.9	-	32	36	-	32	32	-	32	28	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР						31.4	-	29.9	31	-	32	32	-	32	32	-	32	28	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						2.6	-		4.5	-	4	4.5	-	4	2.3	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4		9	4	5	7	3	4	8	5	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	6	3		9	5	4	5	3	2	3	1	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1		1		1	1		1	1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						3	2	1		3	1	2							
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																			
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																			
	ЭССЕ (Эс)																			
РГР (РГР)						1	1			1		1								