

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Российский государственный гидрометеорологический университет"

План утвержден Ученым советом РГГМУ
Протокол № 6 от 12.03.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.04.05

Направление подготовки 05.04.05 - Прикладная гидрометеорология.
Профиль - Инженерная гидрология и рациональное использование водных ресурсов

Институт: Институт гидрологии и океанологии
Кафедра: Водно-технических изысканий, Инженерной гидрологии

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2г 6 м

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+		проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1418 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Палкин И.И./

Начальник УМУ

 / Брейдер Н.А./

Руководитель образовательной программы

 / Барышников Н.Б./

Зав. кафедрой водно-технических изысканий

 / Исаев Д.И./

Зав. кафедрой инженерной гидрологии

 / Хаустов В.А./



Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

Сводные данные		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики:				63
Н	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)	29 4/6	33 5/6		3/6
Пп	Педагогическая практика				
	Экзаменационные сессии	6	5 5/6		11 5/6
Нк	Научно-исследовательская работа			10	10
П	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4			4
Пд	Преддипломная практика			4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты			4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			2	2
К	Каникулы	10	10	4 1/6	24 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 5/6 (11 дн)	6 3/6 (39 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и не более 39 нед	
Итого		52	52	26	130

Направление подготовки 05.04.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Инженерная гидрология и рациональное использование водных ресурсов, уровень магистратуры, заочная форма обучения, 2020 г.н.

уровень магистратуры, заочная форма обучения, 2020 г.н.																														
		Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов			Курс 1							Курс 2							Курс 3						
										Сессия 3						Сессия 3						Сессия 3								
							По плану	Контакт	СР	з.е. на	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	з.е. на	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	з.е. на	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР
Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	Контр.	Факт		часы		курсе							курсе							курсе						

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

[illegible]

Итого Базовая часть

Вариативная часть

Вариативная часть																											
Б1.В.01	Русло-пойменные процессы	1				2	72	8	64	2	72	4		4		64											
Б1.В.02	Оценка изменений гидрологического режима при антропогенных воздействиях		2			2	72	8	64								2	72	4		4						
Б1.В.03	Экономические и экологические аспекты водопользования		1			2	72	8	64	2	72	4		4		64											
Б1.В.04	Компьютерные технологии в гидрометеорологии		1			2	72	8	64	2	72	4	4			64											
Б1.В.05	Водное хозяйство и регулирование речного стока	1			1	6	216	24	192	6	216	8		16		192											
Б1.В.06	Информационно-измерительные системы в гидрометеорологии		2			3	108	12	96								3	108	6	6							
Б1.В.07	Современные проблемы науки и производства в гидрометеорологии		2			2	72	8	64								2	72	4		4						
Б1.В.08	Специальные главы теории и практики гидрологических расчетов			1		2	72	8	64	2	72	4		4		64											
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2			2	72	8	64								2	72	4		4						
Б1.В.ДВ.01.01	Физико-статистические прогнозы ледового режима рек, озер и водохранилищ		2			2	72	8	64								2	72	4		4						
Б1.В.ДВ.01.02	Саморегулирующиеся системы в гидрологии		2			2	72	8	64								2	72	4		4						
Б1.В.ДВ.01.03	Евтрофирование водоемов		2			2	72	8	64								2	72	4		4						
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2			2	72	8	64								2	72	4		4						
Б1.В.ДВ.02.01	Диагноз и прогноз элементов гидрологического режима методами многомерного статистического анализа		2			2	72	8	64								2	72	4		4						
Б1.В.ДВ.02.02	Эрозионные процессы на водосборах		2			2	72	8	64								2	72	4		4						
Б1.В.ДВ.02.03	Динамика и термика озера и водохранилищ		2			2	72	8	64								2	72	4		4						
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2			2	72	8	64								2	72	4		4						
Б1.В.ДВ.03.01	Специальные главы гидрологии озера и водохранилищ		2			2	72	8	64								2	72	4		4						
Б1.В.ДВ.03.02	Антропогенное воздействие на русловые процессы		2			2	72	8	64								2	72	4		4						
Б1.В.ДВ.03.03	Гидрологические расчеты и прогнозы на озерах и водохранилищах		2			2	72	8	64								2	72	4		4						
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2			2	72	8	64								2	72	4		4						

[illegible]

**Направление подготовки 05.04.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Инженерная гидрология и рациональное использование водных ресурсов,
уровень магистратуры, заочная форма обучения, 2020 г.н.**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.01	Иностранный язык (продвинутый уровень)	ОПК-1
Б1.Б.02	Дополнительные главы математики	ОК-1; ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.03	Специальные главы физики атмосферы, океана и вод суши	ОК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.04	Моделирование природных процессов	ОК-1; ПК-1
Б1.Б.05	Специальные главы статистического анализа процессов и полей	ОК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.06	Дистанционные методы исследования природной среды	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.07	Философские проблемы естествознания	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-2
Б1.В.01	Русло-пойменные процессы	ОК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.02	Оценка изменений гидрологического режима при антропогенных воздействиях	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.03	Экономические и экологические аспекты водопользования	ОК-2; ОПК-5; ПК-4; ПК-15; ППК-1
Б1.В.04	Компьютерные технологии в гидрометеорологии	ПК-4; ПК-14; ППК-3
Б1.В.05	Водное хозяйство и регулирование речного стока	ОК-3; ОПК-5; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.06	Информационно-измерительные системы в гидрометеорологии	ОПК-3; ПК-4; ППК-1; ППК-3
Б1.В.07	Современные проблемы науки и производства в гидрометеорологии	ОК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.08	Специальные главы теории и практики гидрологических расчетов	ОК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ППК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Физико-статистические прогнозы ледового режима рек, озер и водохранилищ	ОПК-3; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ППК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Саморегулирующиеся системы в гидрологии	ОПК-3; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ППК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Евтрофирование водоемов	ОПК-3; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ППК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-13; ППК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Диагноз и прогноз элементов гидрологического режима методами многомерного статистического анализа	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-13; ППК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Эрозионные процессы на водосборах	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-13; ППК-3
Б1.В.ДВ.02.03	Динамика и термика озер и водохранилищ	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-13; ППК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ППК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Специальные главы гидрологии озер и водохранилищ	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ППК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Антропогенное воздействие на русловые процессы	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ППК-3
Б1.В.ДВ.03.03	Гидрологические расчеты и прогнозы на озерах и водохранилищах	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.01	Мониторинг гидролого-экологического состояния водных объектов	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.02	Гидравлическое сопротивление речных русел	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.03	Обеспечение устойчивости моделирования и прогнозирования речного стока методами частично инфинитной гидрологии	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.04	Оперативное гидрологическое обеспечение эксплуатации водохранилищ	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Взаимодействие поверхностных и подземных вод	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Экологические проблемы русловых процессов	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.03	Статистический и режимный контроль исходной информации прогностических зависимостей	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ППК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ППК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Численные методы в гидрологических прогнозах	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ППК-3
Б1.В.ДВ.06.02	История и методология науки и производства в гидрометеорологии	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ППК-3
Б1.В.ДВ.06.03	Математические методы анализа в гидрологии	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б2.В.01	Научно-исследовательская работа	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)	

Б2.В.01.02(Нк)	Научно-исследовательская работа (концентрированная)	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-15; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б2.В.03(Пп)	Педагогическая практика	ОПК-1; ПК-1; ПК-13; ППК-1
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ППК-1; ППК-2
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ППК-1; ППК-3
ФТД.В.01	Дополнительные разделы иностранного языка	ОПК-1
ФТД.В.02	Космос, климат, увлажнение речных бассейнов	ПК-1