"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
В.А. Кокшаров
"30" 05 2020

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Магистр
Нормативный срок освоения ООП: 2 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: СУОС

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана:
Номер версии учебного плана: 1

05.04.04
Гидрометеорология
Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **2 года**

I. Примерный календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август					теоретич. обуч.	экзамен. сессия	итог. аттестация учеб.	практика другие практики	диплом. работы гос.	экзамены	каникулы	научн.-исслед. магист.	диссерт. выходные и праздничные	Всего
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23										
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	1	8	15	22	31										
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	36	6					10			52
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	24	6			6	4		10				52
III																																																																
IV																																																																
V																																																																
VI																																																																

Т- теоретическое обучение; К - каникулы; Э - зачетно-экзаменационная сессия; У - учебная практика; П - производственная практика; Г - государственный экзамен; Д - выпускная квалификационная работа

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. дисц. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам (Недель теор. обучения в семестре / часов в неделю): I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переаттестация	Распределение по семестрам: I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12
																	18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0																
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
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**2160**	**1026**	**330**	**696**	**0**	**1134**													**60**		**18**	**15**	**18**	**9**								
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**1080**	**522**	**138**	**384**	**0**	**558**													**30**		**15**	**6**	**9**	**0**								
3	М.1.1	Гидрология и инженерно-гидрологические расчеты									648	378	78	300	0	270													18		6	6	6	0								
4	1.1.1	Речной сток, гидрологические и водохозяйственные расчеты	3	1-2							324	216	36	180	0	108	4	4	4										9		3	3	3									
5	1.1.2	Гидрофизика и физика климата	2								108	72	12	60	0	36		4											3			3										
6	1.1.3	Динамика русловых потоков		3							108	72	12	60	0	36			4										3				3										
7	1.1.4	История инженерной гидрологии в России		1							108	18	18	0	0	90	1												3		3												
8	М.1.2	Гидротехника									432	144	60	84	0	288													12		9	0	3	0								
9	1.2.1	Речные гидротехнические сооружения		1							108	36	6	30	0	72	2												3		3											
10	1.2.2	Изыскания и проектирование автомобильных и железнодорожных мостов		1							108	36	18	18	0	72	2												3		3											
11	1.2.3	Инженерно-гидрометеорологические изыскания объектов электроэнергетики		3							108	36	18	18	0	72			2										3				3									
12	1.2.4	Нормативная база в инженерных изысканиях		1							108	36	18	18	0	72	2												3		3											
13	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**756**	**360**	**120**	**240**	**0**	**396**													**21**		3	6	6	6								
14	М.1.3	Проектная деятельность									432	144	24	120	0	288													12		0	3	3	6								
15	1.3.1	Проектный практикум 1	2								108	36	6	30	0	72													3			3										
16	1.3.2	Проектный практикум 2	3								108	36	6	30	0	72													3				3									
17	1.3.3	Проектный практикум 3	4								216	72	12	60	0	144													6					6								
18	М.1.4	Полевые работы в инженерных изысканиях и методы обработки результатов									324	216	96	120	0	108													9		3	3	3	0								
19	1.4.1	Геодезия с основами топографии	2								108	72	36	36	0	36		4											3			3										
20	1.4.2	Гидрометрия	1								108	72	36	36	0	36	4												3		3											
21	1.4.3	Картография и ГИС-технологии		3							108	72	24	48	0	36			4										3				3									
22	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**									**324**	**144**	**72**	**72**	**0**	**180**													**9**		0	3	3	3								
23	М.1.5	Основы водного законодательства России									324	144	72	72	0	180													9		0	3	3	3								
24	1.5.1	Основы водного законодательства России		2		1					108	72	36	36	0	36		4											3			3										

25	1.5.2	Экономический эффект гидрометобеспечения		3							108	36	18	18	0	72			2										3				3													
26	1.5.3	Экономика проектно-изыскательского производства		4							108	36	18	18	0	72				2									3					3												
27	М.1.6	Методы математического моделирования гидрологических процессов									324	144	72	72	0	180													9		0	3	3	3												
28	1.6.1	Методы математического моделирования гидрологических процессов		2		1					108	72	36	36	0	36		4											3			3														
29	1.6.2	Прогнозы притока к водохранилищам ГЭС		3							108	36	18	18	0	72			2										3				3													
30	1.6.3	Программирование		4							108	36	18	18	0	72				2									3					3												
31	М.1.7	Основы строительства и архитектуры									324	144	72	72	0	180													9		0	3	3	3												
32	1.7.1	Основы архитектуры и строительных конструкций. Часть 1		2		1					108	72	36	36	0	36		4											3			3														
33	1.7.2	Основы архитектуры и строительных конструкций. Часть 2		3							108	36	18	18	0	72			2														3													
34	1.7.3	Строительные конструкции и материалы		4							108	36	18	18	0	72				2									3					3												
35	**Б2**	**Практика**									**1944**	**324**	**0**	**324**	**0**	**1620**													**54**		12	15	15	12												
36	**Б2.Б**	**Обязательная часть**									**1944**	**324**	**0**	**324**	**0**	**1620**													**54**		12	15	15	12												
37	М.2.1	Практика									1944	324	0	324	0	1620													54		12	15	15	12												
38	2.1.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа (НИР)		2-4							864	144	0	144	0	720													24		3	3	15	3												
39	2.1.2	Производственная практика, преддипломная		4							324	54	0	54	0	270													9					9												
40	2.1.3.	Учебная практика, проектно-технологическая (полевая)		1-2							756	126	0	126	0	630													21		9	12														
41	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**									**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**													**6**		**0**	**0**	**0**	**6**												
42	**Б3.Б**	**Обязательная часть**									**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**													**6**		**0**	**0**	**0**	**6**												
43	М.3.1	Государственная итоговая аттестация									216	0	0	0	0	216													6		0	0	0	6												
44	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	4								216	0	0	0	0	216				2									6					6												
45	**Б4**	**Факультативы**									**108**	**72**	**0**	**72**	**0**	**36**													**3**		**0**	**3**	**0**	**0**												
46	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**108**	**72**	**0**	**72**	**0**	**36**													**3**		**0**	**3**	**0**	**0**												
47	М.4.1	Научно-исследовательская экспедиция									108	72	0	72	0	36													3		0	3	0	0												
48	4.1.1	Научно-исследовательская экспедиция		2		2					108	72	0	72	0	36		4											3			3														
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									4320	1350	330	1020	0	2970	15	16	16	2									**120**	**0**	**30**	**30**	**33**	**27**												
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)									1080	522	138	384	0	558	15	16	16	2									**38**	**0**	**15**	**6**	**9**	**0**												
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений									756	360	120	240	0	396	4	4	4	0									**26**	**0**	**3**	**6**	**6**	**6**												
		Число курсовых проектов									0																																			
		Число курсовых работ				1					1						1																													
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																												
		Число проектов по модулю																																												
		Число интегрированных экзаменов																																												
		Число зачетов		18							18						6	4	5	3																										
		Число экзаменов	8								8						1	3	2	2																										
		Число контрольных работ																																												

Учебная практика			Производственная практика			Дипломирование			Государственные экзамены		
Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.
Учебная практика, практика по получению первичн	1,2	8	Производственная практика, научно-исследователь	2,3,4	8	Подготовка к защите и процедура защиты выпускн	4	4			
			Производственная практика, преддипломная	4	7						

Вид(ы) профессиональной деятельности: **основной (основные):** **дополнительный (дополнительные):**

Примечания:

1 Наименования дисциплин (модулей), формируемые участниками образовательны,х отношений отражаются в приложении к учебному плану;

2 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 70% от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана:
Номер версии учебного плана: **1**

Шифр направления: **05.04.2004**
Направление: Гидрометеорология
Образовательная программа: **Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства**
Уровень: Магистр
Нормативный срок освоения ООП: 2 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: СУОС

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **2 года**

Формируемая участниками образовательных отношений и Формируемая участниками образовательных отношений по выбору студента

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Междисц.курс.проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переатте стация	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12
																		Недель теор. обучения в семестре																									
																		18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0														
																		часов в неделю																									
1	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных**									**756**		**360**	**120**	**240**	**0**	**396**													**21**		3	6	6	6								
2	*М.1.3*	*Проектная деятельность*									*432*		*144*	*24*	*120*	*0*	*288*													*12*			*3*	*3*	*6*								
3	1.3.1	Проектный практикум 1	2								108		36	6	30	0	72													3			3										
4	1.3.2	Проектный практикум 2	3								108		36	6	30	0	72													3				3									
5	1.3.3	Проектный практикум 3	4								216		72	12	60	0	144													6					6								
6	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**									324		144	72	72	0	180													9			3	3	3								
7	*М.1.5*	*Основы водного законодательства России*									*324*		*144*	*72*	*72*	*0*	*180*													*9*			*3*	*3*	*3*								
8	1.5.1	Основы водного законодательства России		2		1					108		72	36	36	0	36		4											3			3										
9	1.5.2	Экономический эффект гидрометобеспечения		3							108		36	18	18	0	72			2										3				3									
10	1.5.3	Экономика проектно-изыскательского производства		4							108		36	18	18	0	72				2									9					3								
11	*М.1.6*	*Методы математического моделирования*									*324*		*144*	*72*	*72*	*0*	*180*													*9*			*3*	*3*	*3*								
12	1.6.1	Методы математического моделирования		2		1					108		72	36	36	0	36		4											3			3										
13	1.6.2	Прогнозы притока к водохранилищам ГЭС		3							108		36	18	18	0	72			2										3				3									
14	1.6.3	Программирование		4							108		36	18	18	0	72				2									9					3								
15	*М.1.7*	*Основы строительства и архитектуры*									*324*		*144*	*72*	*72*	*0*	*180*													*3*			*3*	*3*	*3*								
16	1.7.1	Основы архитектуры и строительных конструкций. Часть 1		2		1					108		72	36	36	0	36		4											3			3										
16	1.7.2	Основы архитектуры и строительных конструкций. Часть 2		3							108		36	18	18	0	72			2																							
18	1.7.3	Строительные конструкции и материалы		4							108		36	18	18	0	72				2									9					3								

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева