

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
Дата подписания: 26.04.2021 13:15:53
Уникальный программный ключ:
5b8335c1f3d6e7bd91a51b28834cdf2b81866538

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 27.05.2020

20.04.02

Факультет: инженерии и природообустройства

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	проектно-изыскательская
+	+	производственно-управленческая
+	+	научно-исследовательская

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН Врио ректора

по программе магистратуры

Природообустройство и водопользование

Инженерная защита территорий и сооружений



Д.А. Соловьев

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 296 от 30.03.2015

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР С.А. Макаров/

Начальник УОКО А.Б. Хохлов/

Декан Д.А. Соловьев/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь						Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март			Апрель				Май			Июнь				Июль				Август														
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	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э					
II	п	п	п	п	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
/	Теоретическое обучение и практики	18	15 5/6	33 5/6	12 2/6		12 2/6	46 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	1 1/6	2 5/6	1 2/6		1 2/6	4 1/6
У	Учебная практика		2	2				2
Н	Научно-исслед. работа					18	18	18
П	Производственная практика		4	4	4	2	6	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	6	8	15
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	21	31	52	104

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-9
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.02	Управление природно-техногенными комплексами	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-4
Б1.Б.03	Исследование систем природообустройства и водопользования	ОК-4; ОПК-3; ОПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.Б.04	Деловой иностранный язык	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.05	Русский язык в деловой и научной коммуникации	ОК-6
Б1.Б.06	Руководство командой	ОК-2; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.07	Экономика природопользования	ОПК-4; ПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Геоинформационные технологии оценки и прогнозирования опасных природных процессов	ОК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.02	Санитарная охрана территорий и управление отходами	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.03	Инженерно-технические мероприятия и сооружения для защиты от неблагоприятных природных явлений	ПК-2; ПК-6
Б1.В.04	Приборы контроля и средства диагностики параметров объектов инженерной защиты	ОПК-5; ОПК-6; ПК-9
Б1.В.05	Надежность сооружений инженерной защиты	ОПК-7; ПК-3
Б1.В.06	Комплексная экспертиза проектов и сооружений инженерной защиты	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Математическое моделирование процессов в системах инженерной защиты	ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОК-4; ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг сооружений инженерной защиты	ОК-4; ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Дистанционное зондирование и информационное обеспечение объектов инженерной защиты	ОК-4; ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством окружающей среды на объектах инженерной защиты	ОК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Экологически безопасные технологии в системах инженерной защиты	ОК-4; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Комплексные схемы инженерной защиты территорий	ОК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Эксплуатация инженерных сооружений природно-техногенных систем	ОК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная защита объектов от вредного воздействия поверхностных и подземных вод	ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Защита и экологическая реабилитация водных объектов	ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерная подготовка территорий	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-мелиоративное обустройство территорий	ПК-2
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-1; ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР - часть 1	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б2.В.03(Н)	Производственная практика: НИР - часть 2	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-2; ПК-3
ФТД.В.01	Проектирование инженерных сооружений природно-техногенных систем	ПК-2; ПК-3
ФТД.В.02	Планирование и анализ эксперимента	ПК-2; ПК-3

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				113	131	122	61	27	34	61	25	36
	Итого по ОП (без факультативов)				111	129	120	60	27	33	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	35%	65%	35.8%	57	63	60	45	24	21	15	15	
Б1.Б	Базовая часть				15	24	21	19	10	9	2	2	
Б1.В	Вариативная часть				39	42	39	26	14	12	13	13	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	48	57	54	15	3	12	39	9	30
Б2.В	Вариативная часть				48	57	54	15	3	12	39	9	30
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	2	2	1		1	1	1	
ФТД.В	Вариативная часть				2	2	2	1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.6	-	50.1	53.5	-	51.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42.8	-	42.8	45.8	-	40.1	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.1	-	16.2	16.2	-	15.9	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					18.75%						