

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
 Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
 Дата подписания: 07.09.2021 11:04:43
 Уникальный программный ключ:
 5b8335c1f3d6e7bd91a51b28834cdf2b81866538

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 23.06.2021

20.03.02

Факультет: инженерии и природообустройства

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
13.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО АГРОМЕЛИОРАЦИИ	№ 682н от 30.09.2020 г.

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический
+	+	организационно-управленческий
+	+	проектно-исследовательский
+	+	научно-исследовательский

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Природообустройство и водопользование

Инженерная защита территорий и сооружений

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 685 от 26.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УОКО

Декан

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"14" июля 2021 г.



/ С.А. Макаров/

/ А.Б. Хохлов/

/ А.В. Павлов/

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	К	К											*	*	*			*			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
II									*								*		Э	Э	К	К											*	*	*			*			Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К			
III									*								*		Э	К	К											*	*	*			П	П			*			Э	У	У	К	К	К	К	К		
IV									*								*		Э	Э	Э	Э	К	К	К							*	*	*			Э	Э	Э	Э	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 3/6	17 3/6	35	18	17 5/6	35 5/6	18	17 5/6	36 2/6	20 2/6	12 3/6	32 5/6	140
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	1 3/6	3 4/6	1 4/6	1 1/6	2 5/6	1 1/6	1 1/6	2 2/6	1 1/6	4/6	1 5/6	10 4/6
У	Учебная практика		4	4		2	2		2	2				8
Н	Научно-исслед. работа											2	2	2
П	Производственная практика					2	2		2	2				4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	28
*	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)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	25	27	52	208

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История	УК-5
Б1.0.02.01	Всеобщая история	УК-5
Б1.0.02.02	История России	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Математика (базовый уровень)	ОПК-2
Б1.0.05	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.06	Прикладная математика в природообустройстве и водопользовании	ОПК-2
Б1.0.07	Физика	ОПК-2
Б1.0.08	Химия	ОПК-2
Б1.0.09	Информатика	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.10	Инженерная графика	ОПК-4
Б1.0.11	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.12	Геология и основы гидрогеологии	ПК-12
Б1.0.13	Экология	ОПК-2
Б1.0.14	Инженерная физика	УК-1; ПК-9
Б1.0.15	Ландшафтоведение	ПК-8
Б1.0.16	Основы строительного дела. Инженерная геодезия	ОПК-1; ПК-12
Б1.0.17	Цифровые технологии в природообустройстве и водопользовании	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-2
Б1.0.19	Психология работы в малых группах	УК-3; УК-6
Б1.0.20	Менеджмент	УК-2; ПК-1
Б1.0.21	Экономическая культура	УК-10; УК-11
Б1.0.22	Механика. Теоретическая механика	ПК-9
Б1.0.23	Основы природообустройства и водопользования	ПК-2; ПК-8
Б1.0.24	Правоведение	УК-2; УК-11; ОПК-4
Б1.0.25	Основы строительного дела. Материаловедение и технология конструкционных материалов	ПК-3; ПК-9
Б1.0.26	Механика. Сопротивление материалов	ПК-9
Б1.0.27	Гидрология, климатология и метеорология	ПК-10; ПК-12
Б1.0.28	Социология	УК-3; УК-11
Б1.0.29	Электротехника, электроника и автоматизация	ОПК-2; ПК-9
Б1.0.30	Основы строительного дела. Инженерные конструкции	ПК-3; ПК-9
Б1.0.31	Основы строительного дела. Механика грунтов, основания и фундаменты	ПК-3; ПК-9
Б1.0.32	Гидравлика	ОПК-2; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	ОПК-1; ПК-5
Б1.О.34	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	ПК-3; ПК-13
Б1.О.35	Управление проектами	ОПК-5; ПК-14
Б1.О.36	Водохозяйственные системы и водопользование	ПК-2; ПК-11
Б1.О.37	Специальная педагогика и специальная психология	УК-9
Б1.О.38	Статистические методы обработки данных в природообустройстве и водопользовании	ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Инженерно-экономическое обоснование проектных решений в области инженерной защиты	ПК-11; ПК-14
Б1.В.02	Инженерно-геологическая оценка урбанизированных территорий	ПК-5; ПК-8
Б1.В.03	Проектирование систем инженерной защиты	ПК-13; ПК-14
Б1.В.04	Технологии обращения и утилизации отходов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.05	Геоинформационное обеспечение проектирования технических систем	ПК-11
Б1.В.06	Специальная гидравлика сооружений инженерной защиты	ПК-9
Б1.В.07	Гидрометрическое обеспечение противопаводковой защиты территорий	ПК-5; ПК-10
Б1.В.08	Гидроузлы комплексного назначения. Гидротехнические сооружения инженерной защиты	ПК-9; ПК-13
Б1.В.09	Гидроузлы комплексного назначения. Регулирование стока	ПК-5; ПК-6; ПК-11
Б1.В.10	Гидроузлы комплексного назначения. Строительство и реконструкция гидроузлов	ПК-11; ПК-13
Б1.В.11	Инженерная защита территорий и сооружений	ПК-4; ПК-14
Б1.В.12	Восстановление и охрана водных объектов	ПК-4; ПК-10
Б1.В.13	Экспертиза инженерных объектов и сооружений	ПК-2; ПК-5; ПК-14
Б1.В.14	Инженерные изыскания при проектировании объектов инженерной защиты	ПК-12
Б1.В.15	Реконструкция и ремонт инженерных систем и сооружений	ПК-1
Б1.В.16	Организация строительных работ на объектах инженерной защиты	ПК-3
Б1.В.17	Стандартизация, метрологическое обеспечение и технический контроль в области инженерной защиты территорий и сооружений	ПК-3
Б1.В.18	Системы отвода и очистки поверхностного стока	ПК-2; ПК-3
Б1.В.19	Гидросиловое и насосное оборудование систем инженерной защиты	ПК-6; ПК-13
Б1.В.20	Рекультивация загрязненных и деградированных территорий	ПК-2; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.21	Автоматизация технологических процессов инженерных систем	ПК-1; ПК-6
Б1.В.22	Приборы и средства контроля природных и техногенных процессов	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнес	УК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерно-мелиоративные мероприятия и сооружения	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Мелиоративные системы	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование систем инженерной защиты территорий в специальных компьютерных средах и программах	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Геоинформационные технологии проектирования объектов инженерной защиты	ПК-9
Б2	Практика	УК-1; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01(У)	Изыскательская практика (практика по инженерной геодезии)	ПК-7; ПК-12; ПК-13
Б2.В.02(У)	Изыскательская практика (практика по гидрогеологии и основам геологии)	ПК-7; ПК-12; ПК-13
Б2.В.03(У)	Изыскательская практика (практика по гидрологии, климатологии и метеорологии)	ПК-7; ПК-13
Б2.В.04(У)	Ознакомительная практика (практика по системам инженерной защиты)	УК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б2.В.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-13; ПК-14
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-14
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-5; ПК-10
ФТД.01	Гидрогеологический мониторинг территорий	ПК-5; ПК-10
ФТД.02	Мониторинг природных процессов на системах инженерной защиты	ПК-5; ПК-10

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				208	242	60	28	32	60	28	32	61	28	33	61	30	31
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	7.3%	180	210	54	28	26	54	28	26	54	27	27	48	30	18
Б1.О	Обязательная часть					128	52	28	24	48	28	20	21	11	10	7	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					82	2		2	6		6	33	16	17	41	23	18
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	21	6		6	6		6	6		6	3		3
Б2.О	Обязательная часть																	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	6		6	6		6	6		6	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2							1	1		1		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.5	-	53.6	53.4	-	54	53.6	-	53.6	53.6	-	52.5	53.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45.1	-	32.9	47.5	-	53.4	45.8	-	45.8	45.8	-	45.8	53.4
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.5	-	26	30.4	-	25.8	26.4	-	26.7	24.3	-	27.6	24.1
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-		3.9	-	2.9	4.1	-	2	2.1	-	2	2
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	5	3	6	3	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	10	4	6	9	5	4	10	6	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	1	1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	1	1	1
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					53.3%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					51.1%													