

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СМОЛЕНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 29.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.02

Направление подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование Направленность (профиль) программы Водоснабжение и
водоотведение

Профиль: Водоснабжение и водоотведение
Кафедра: Механизации
Факультет: Инженерно-технологический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 685 от 26.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ВОДОПРОВОДА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Врио проректора по УМР

Начальник УМУ

И.о. декана

Зав. кафедрой



/ Колесник Ю.С. /
/ Тихонравов Д.Ю. /
/ Потехин Г.А. /
/ Успенский С.А. /

[illegible][illegible][illegible][illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Часы СРна КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Часы СРна КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Часы СРна КРП	СР	Контр оль										
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	18 2/6		1304									34	21 5/6		2312									62	40 1/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1304									34			2312									62						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.7									ТО: 15 5/6 Э: 2 1/2			61.5									ТО: 17 1/2 Э: 2 1/3			59.6									ТО: 33 1/3 Э: 4 5/6						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			38												51.5												44.8															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36.8												31.2												34															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36.8												31.2												34															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															4.6												2.3															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	582	194	8	380		331	95	28	ТО: 15 5/6 Э: 2 1/2		1196	626	206	12	408		450	120	31	ТО: 17 1/2 Э: 2 1/3		2204	1208	400	20	788		781	215	59	ТО: 33 1/3 Э: 4 5/6								
1	Б1.О.01	История России	За	72	64	48		16		6	2	2		ЗаО	72	64	48		16		6	2	2		За ЗаО	144	128	96		32		12	4	4		3	12						
2	Б1.О.02	Математика	За	72	48	16		32		22	2	2		Эк	144	70	18		52		47	27	4		Эк За	216	118	34		84		69	29	6		3	12						
3	Б1.О.03	Физика	Эк	144	80	32		48		37	27	4									47	27	4		Эк	144	80	32		48		37	27	4		3	1						
4	Б1.О.04	Иностранный язык	За	72	32			32		38	2	2		Эк	108	34			34		47	27	3		Эк За	180	66			66		85	29	5		3	12						
5	Б1.О.05	Химия	За	108	48	16	8	24		58	2	3		Эк	108	32	16	12	4		49	27	3		Эк За	216	80	32	20	28		107	29	6		6	12						
6	Б1.О.06	Культура речи и деловое общение	За	72	32			32		38	2	2													За	72	32			32		38	2	2		3	1						
7	Б1.О.07	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	180	96	32		64		57	27	5													Эк	180	96	32		64		57	27	5		5	1						
8	Б1.О.08	Информационные технологии с основами информационной безопасности	Эк	144	64	32		32		53	27	4													Эк	144	64	32		32		53	27	4		3	1						
9	Б1.О.09	Экономика												ЗаО	144	70	18		52		72	2	4		ЗаО	144	70	18		52		72	2	4		7	2						
10	Б1.О.10	Философия												За	108	52	18		34		54	2	3		За	108	52	18		34		54	2	3		3	2						
11	Б1.О.13	Правоведение												За	108	52	18		34		54	2	3		За	108	52	18		34		54	2	3		7	2						
12	Б1.О.14	Материаловедение												Эк	144	68	34		34		49	27	4		Эк	144	68	34		34		49	27	4		5	2						
13	Б1.О.21	Основы научных исследований												За	108	52	18		34		54	2	3		За	108	52	18		34		54	2	3		5	2						
14	Б1.О.25	Основы финансовой грамотности												За	72	52	18		34		18	2	2		За	72	52	18		34		18	2	2		9	2						
15	Б1.О.31	Физическая культура и спорт	За	72	64			64		6	2	2													За	72	64			64		6	2	2		8	1						
16	Б1.О.37	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36		16	2	2													ЗаО	72	54	18		36		16	2	2		3	1						
17	Б1.В.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												За	80	80			80						За	80	80			80						23456							
18	Б1.В.10.ДВ.01.01	Игровые командные виды спорта												За	80	80			80						За	80	80			80						8	23456						
19	Б1.В.10.ДВ.01.02	Аэробная гимнастика												За	80	80			80						За	80	80			80						8	23456						
20	Б1.В.10.ДВ.01.03	Легкая атлетика												За	80	80			80						За	80	80			80						8	23456						
21	Б1.В.10.ДВ.01.04	По общефизической подготовке для студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов												За	80	80			80						За	80	80			80						8	23456						
ПРАКТИКИ			(План)												108	34			34		72	2	3	2		108	34			34		72	2	3	2								
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика											За	108	34			34		72	2	3	2	За	108	34			34		72	2	3	2	5	24							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) ЗаО											Эк(4) За(6) ЗаО(2)											Эк(7) За(12) ЗаО(3)																		
КАНИКУЛЫ														8 3/6											9 3/6																		

№			Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр													
					Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя											
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Часы СРна КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Часы СРна КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Часы СРна КРП	СР					Контр оль	Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)						1144									30	19 2/6		1120									30	23 4/6		2264									60	43									
ИТОГО по ОП (без факультативов)						1144									30			1120									30			2264									60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)					ОП, факультативы (в период ТО)	60											44.3											52.2																					
					ОП, факультативы (в период экз. сес.)	51.9									32										42																								
					Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	30.2									20.6										25.4																								
					Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	30.2									20.6										25.4																								
					Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	3.7									3.5										3.6																								
дисциплины (модули)					1144	592	240		352	27	430	95	30	ТО: 17 1/2 Э: 1 5/6	580	280	96		184	54	182	64	15	ТО: 11 2/3 Э: 3 2	1724	872	336		536	81	612	159	45	ТО: 29 1/6 Э: 3 5/6															
1	Б1.О.26	Гидрогеология с основами инженерной геологии	За	108	68	34		34		38	2	3												За	108	68	34		34		38	2	3		1	5													
2	Б1.О.27	Автоматизация инженерных систем природобустройства	За	108	68	34		34		38	2	3												За	108	68	34		34		38	2	3		5	5													
3	Б1.О.28	Психология и педагогика												За	72	36	12		24		34	2	2	За	72	36	12		24		34	2	2		3	6													
4	Б1.О.33	Водоотведение и очистка сточных вод	За	108	52	18		34		54	2	3		Эк КП	144	48	24		24	27	40	29	4	Эк 3а КП	252	100	42		58	27	94	31	7		5	56													
5	Б1.О.34	Мелиорация земель	Эк	144	68	34		34		49	27	4											Эк	144	68	34		34		49	27	4	1		5														
6	Б1.О.35	Системы автоматизированного проектирования инженерных сетей, зданий и сооружений												За	108	60	24		36		46	2	3	За	108	60	24		36		46	2	3		5	6													
7	Б1.О.36	Охрана труда	Эк	108	48	16		32		33	27	3											Эк	108	48	16		32		33	27	3	5		5														
8	Б1.В.04	Буровое дело	За	72	36	18		18		34	2	2											За	72	36	18		18		34	2	2	5		5														
9	Б1.В.05	Насосы и насосные станции	Эк КП	180	68	34		34	27	56	29	5											Эк КП	180	68	34		34	27	56	29	5	5		5														
10	Б1.В.06	Основы строительного дела	За	144	68	34		34		74	2	4		Эк КР	108	36	12		24	27	16	29	3	Эк 3а КР	252	104	46		58	27	90	31	7		5	56													
11	Б1.В.07	Водоснабжение												За	108	60	24		36		46	2	3	За	108	60	24		36		46	2	3		5	67													
12	Б1.В.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	64	64			64						За	40	40			40					3а(2)	104	104			104						23456														
13	Б1.В.10.ДВ.01.01	Игровые командные виды спорта	За	64	64			64						За	40	40			40					3а(2)	104	104			104						8	23456													
14	Б1.В.10.ДВ.01.02	Аэробная гимнастика	За	64	64			64						За	40	40			40					3а(2)	104	104			104						8	23456													
15	Б1.В.10.ДВ.01.03	Легкая атлетика	За	64	64			64						За	40	40			40					3а(2)	104	104			104						8	23456													
16	Б1.В.10.ДВ.01.04	По общефизической подготовке для студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов	За	64	64			64						За	40	40			40					3а(2)	104	104			104						8	23456													
17	Б1.В.ДВ.03.01	Теплоснабжение и вентиляция зданий	За	108	52	18		34		54	2	3											За	108	52	18		34		54	2	3	5		5														
18	Б1.В.ДВ.03.02	Энергетический аудит зданий	За	108	52	18		34		54	2	3											За	108	52	18		34		54	2	3	5		5														
ПРАКТИКИ			(План)												540	8			8		530	2	15	10		540	8			8		530	2	15	10														
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика												3аО	540	8			8		530	2	15	10	3аО	540	8			8		530	2	15	10	5	6												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эж(3) За(7) КП											Эж(2) За(4) ЗаО КП КР											Эж(5) За(11) ЗаО КП(2) КР																							
КАНИКУЛЫ															1 1/6											6																						7 1/6	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов								Всего	Академических часов								Всего	Академических часов								Всего													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Часы СРна КРП	СР	Контр оль		Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		Часы СРна КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.					Лек	Лаб	Пр	Часы СРна КРП	СР	Контр оль							
ИТОГО (с факультативами)				936									26	18 2/6		1224									34	23 3/6		2160									60	41 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26			1080									30			2016									56						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.5												52.5												51.5															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48.6												39.6												44.1															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26												23.6												24.8															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26												23.6												24.8															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	324	132		192	27	280	89	20	ТО: 12 1/2 Э: 1 5/6		792	382	142		240		344	66	22	ТО: 13 5/6 Э: 1 2/3		1512	706	274		432	27	624	155	42	ТО: 26 1/3 Э: 3 1/2								
1	Б1.О.23	Менеджмент	Эк	144	60	24		36		57	27	4		За	72	32	16		16		38	2	2		За	72	32	16		16		38	2	2		7	8						
2	Б1.О.24	Геоинформационные системы и дистанционное зондирование												Эк	144	60	24		36		57	27	4													Эк	144	60	24		36		57
3	Б1.О.30	Математические модели инженерных систем природообустройства												Эк	144	56	28		28		61	27	4			Эк	144	56	28		28		61	27		4	5	8					
4	Б1.О.32	Природно-техногенные комплексы												За	108	70	28		42		36	2	3			За	108	70	28		42		36	2		3	5	8					
5	Б1.В.07	Водоснабжение	Эк КП	144	48	24		24	27	40	29	4													Эк КП	144	48	24		24	27	40	29	4		5	67						
6	Б1.В.08	Эксплуатация и мониторинг природно-техногенных комплексов												ЗаО	108	56	28		28		50	2	3			ЗаО	108	56	28		28		50	2		3	5	8					
7	Б1.В.09	Машины и оборудование для природообустройства												Эк	144	70	28		42		47	27	4			Эк	144	70	28		42		47	27		4	5	8					
8	Б1.В.ДВ.02.01	Охрана вод	Эк	108	36	12		24		45	27	3													Эк	108	36	12		24		45	27	3		1	7						
9	Б1.В.ДВ.02.02	Водохозяйственные системы и водопользование	Эк	108	36	12		24		45	27	3													Эк	108	36	12		24		45	27	3		1	7						
10	Б1.В.ДВ.04.01	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений	За	108	60	24		36		46	2	3													За	108	60	24		36		46	2	3		5	7						
11	Б1.В.ДВ.04.02	Природоохранные сооружения	За	108	60	24		36		46	2	3													За	108	60	24		36		46	2	3		5	7						
12	Б1.В.ДВ.05.01	Ремонтные работы в водоснабжении	За	108	60	24		36		46	2	3													За	108	60	24		36		46	2	3		5	7						
13	Б1.В.ДВ.05.02	Реконструкция инженерных систем и сооружений природообустройства	За	108	60	24		36		46	2	3													За	108	60	24		36		46	2	3		5	7						
14	Б1.В.ДВ.06.01	Гидравлика каналов	За	108	60	24		36		46	2	3													За	108	60	24		36		46	2	3		5	7						
15	Б1.В.ДВ.06.02	Инженерная геология и регулирование стока	За	108	60	24		36		46	2	3													За	108	60	24		36		46	2	3		1	7						
16	Б1.В.ДВ.07.01	Техническая инвентаризация объектов природообустройства												За	72	42	14		28		28	2	2			За	72	42	14		28		28	2		2	1	8					
17	Б1.В.ДВ.07.02	Комплексное использование водных ресурсов												За	72	42	14		28		28	2	2			За	72	42	14		28		28	2		2	1	8					
18	ФТД.01	Технологии получения биогаза на очистных сооружениях												За	72	32			32		38	2	2			За	72	32			32		38	2		2	5	8					
19	ФТД.02	Мобильные энергетические средства в инновационных процессах природообустройства												За	72	24			24		46	2	2			За	72	24			24		46	2		2	5	8					
ПРАКТИКИ		(План)		216	2			2		212	2	6	4		108	2			2		104	2	3	2			324	4			4		316	4	9	6							
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	ЗаО	216	2			2		212	2	6	4											ЗаО	216	2			2		212	2	6	4	5	7							
	Б2.О.04(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа											ЗаО	108	2			2		104	2	3	2		ЗаО	108	2			2		104	2	3	2	5	8						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	14			14		309	1	9	6			324	14			14		309	1	9	6							
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	14			14		309	1	9	6			324	14			14		309	1	9	6	5	8					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) ЗаО КП										Эк(2) За(5) ЗаО(2)										Эк(5) За(8) ЗаО(3) КП																			
КАНИКУЛЫ														1											7 2/6											8 2/6							