

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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: Экономики и бухгалтерского учета
Факультет: Инженерно-технологический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

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
16.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ВОДОПРОВОДА
16.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Врио проректора по УМП

Начальник УМУ

И.о. декана

Зав. кафедрой

[Signature] / Колесник Ю.С./
[Signature] / Тихонравов Д.Ю./
[Signature] / Потехин Г.А./
[Signature] / Успенский С.А./

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

№	Индекс	Наименование	1 семестр										2 семестр										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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		
ИТОГО (с факультативами)				936									13		1156									26		2092									49	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936											1156											2092									49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										52,8												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										214												
дисциплины (модули)				936	118	40	2	76		767	51			1156	98	38	2	58		1007	51			2092	216	78	4	134		1774	102	49	ТО: 33 5/6□ 9: 5 5/6					
1	Б1.О.01	История России	За	72	30	20			10		38	4		ЗаО	72	30	20		10		38	4		За ЗаО	144	60	40		20		76	8	4		3	1		
2	Б1.О.02	Математика	За	72	10	4		6		58	4		Эк	144	14	4		10		121	9		Эк За	216	24	8		16		179	13	6	3		1			
3	Б1.О.03	Физика	Эк	144	16	4			12		119	9		Эк	144	16	4				121	9		Эк	144	16	4		12		119	9	4		3	1		
4	Б1.О.04	Иностранный язык	За	72	8			8		60	4		Эк	108	10			10		89	9		Эк За	180	18			18		149	13	5	3		1			
5	Б1.О.05	Химия	За	108	10	2	2	6		94	4		Эк	108	10	2	2	6		89	9		Эк За	216	20	4	4	12		183	13	6	6		1			
6	Б1.О.06	Культура речи и деловое общение	За	72	8			8		60	4												За	72	8			8		60	4	2	3		1			
7	Б1.О.07	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	180	16	4			12		155	9											Эк	180	16	4		12		155	9	5	5		1			
8	Б1.О.08	Информационные технологии с основами информационной безопасности	Эк	144	16	4			12		119	9											Эк	144	16	4		12		119	9	4	3		1			
9	Б1.О.09	Экономика											ЗаО	144	16	4		12		124	4		ЗаО	144	16	4		12		124	4	4	7		1			
10	Б1.О.10	Философия											За	108	10	4		6		94	4		За	108	10	4		6		94	4	3	3		1			
11	Б1.О.25	Основы финансовой грамотности											За	72	4	2		2		64	4		За	72	4	2		2		64	4	2	9		1			
12	Б1.О.31	Физическая культура и спорт											За	72	2	2				66	4		За	72	2	2				66	4	2	8		1			
13	Б1.О.37	Основы российской государственности	ЗаО	72	4	2			2		64	4											ЗаО	72	4	2		2		64	4	2	3		1			
14	Б1.В.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											За	328	2			2		322	4		За	328	2			2		322	4				1			
15	Б1.В.10.ДВ.01.01	Игровые командные виды спорта											За	328	2			2		322	4		За	328	2			2		322	4		8		1			
16	Б1.В.10.ДВ.01.02	Аэробная гимнастика											За	328	2			2		322	4		За	328	2			2		322	4		8		1			
17	Б1.В.10.ДВ.01.03	Легкая атлетика											За	328	2			2		322	4		За	328	2			2		322	4		8		1			
18	Б1.В.10.ДВ.01.04	По общефизической подготовке для студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов											За	328	2			2		322	4		За	328	2			2		322	4		8		1			
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО								Эк(3) За(4) ЗаО(2)								Эк(6) За(9) ЗаО(3)																		
КАНИКУЛЫ																														10								

№			Индекс	Наименование	3 семестр										4 семестр										Итого за курс										Каф.	Курсы							
					Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	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						
ИТОГО (с факультативами)						576								0		1188								40		1764								49	40 1/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)						576										1188										1764								49									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										43,4																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										174																	
дисциплины (модули)						576	64	16			48			478	34			1080	110	30			80			914	56			1656	174	46			128			1392	90	46	ТО: 32 1/6□ Э: 6		
1	Б1.О.11	Иностранный язык делового общения														За	72	8				8			60	4		За	72	8			8		60	4	2		3	2			
2	Б1.О.13	Правоведение													За	108	10	4			6			94	4		За	108	10	4		6		94	4	3	7		2				
3	Б1.О.14	Материаловедение													Эк	144	16	4			12			119	9		Эк	144	16	4		12		119	9	4	5		2				
4	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	144	16	4			12			119	9														Эк	144	16	4		12		119	9	4	5		2				
5	Б1.О.16	Природопользование	Эк	144	16	4			12			119	9														Эк	144	16	4		12		119	9	4	1		2				
6	Б1.О.19	Механика	За	72	8	2			6			60	4		Эк	144	16	4			12			119	9		Эк За	216	24	6		18		179	13	6	5		2				
7	Б1.О.21	Основы научных исследований													За	108	10	4			6			94	4		За	108	10	4		6		94	4	3	5		2				
8	Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности	За	72	8	2			6			60	4		За	108	6	2			4			98	4		За(2)	180	14	4		10		158	8	5			2				
9	Б1.О.29.01	Модуль 1 Безопасность жизнедеятельности	За	72	8	2			6			60	4														За	72	8	2		6		60	4	2	5		2				
10	Б1.О.29.02	Модуль 2 Основы военной подготовки													За	108	6	2			4			98	4		За	108	6	2		4		98	4	3	5		2				
11	Б1.В.02	Водозаборные сооружения													За	108	10	4			6			94	4		За	108	10	4		6		94	4	3	5		2				
12	Б1.В.03	Регулирование и наладка систем водоснабжения и водоотведения													Эк	144	16	4			12			119	9		Эк	144	16	4		12		119	9	4	5		2				
13	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная компьютерная графика в профессиональной деятельности	За	72	8	2			6			60	4		Эк	144	18	4			14			117	9		Эк За	216	26	6		20		177	13	6	5		2				
14	Б1.В.ДВ.01.02	Топографическое черчение в профессиональной деятельности	За	72	8	2			6			60	4		Эк	144	18	4			14			117	9		Эк За	216	26	6		20		177	13	6	5		2				
15	Б1.В.ДВ.08.01	Социология и культурология	За	72	8	2			6			60	4													За	72	8	2		6		60	4	2	3	2						
16	Б1.В.ДВ.08.02	Основы социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья к академической среде	За	72	8	2			6			60	4													За	72	8	2		6		60	4	2	3	2						
17	Б1.В.ДВ.08.03	Социальная адаптация и социальное развитие молодежи	За	72	8	2			6			60	4													За	72	8	2		6		60	4	2	3	2						
ПРАКТИКИ				(План)												108	34				34			72	2			108	34			34		72	2	3	2						
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика													За	108	34				34			72	2		За	108	34			34		72	2	3	2	5	23				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(4)										Эк(4) За(6)										Эк(6) За(10)																		
КАНИКУЛЫ																																			10								

№	Индекс	Наименование	Контроль	5 семестр							Дней	Контроль	6 семестр							Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы	
				Академических часов									Академических часов									Академических часов							з.е.						
				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
ИТОГО (с факультативами)				936							0		756							50		1692								47	40 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									684									1548								43					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						40,8													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						162													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	98	24		74		786	52			648	80	20		60	27	500	41			1584	178	44		134	27	1286	93	44	ТО: 32Э: 6 5/6		
1	Б1.О.17	Электротехника и электроника	Эк	144	16	4		12		119	9												Эк	144	16	4		12		119	9	4		5	3
2	Б1.О.18	Геодезия	Эк	108	10	4		6		89	9												Эк	108	10	4		6		89	9	3		1	3
3	Б1.О.20	Гидравлика	За	72	8	2		6		60	4		Эк	144	16	4		12		119	9		Эк За	216	24	6		18		179	13	6		5	3
4	Б1.О.22	Почвоведение и экология почв	ЗаО	144	16	4		12		124	4												ЗаО	144	16	4		12		124	4	4		6	3
5	Б1.О.27	Автоматизация инженерных систем природообустройства											За	108	12	4		8		92	4		За	108	12	4		8		92	4	3		5	3
6	Б1.О.34	Мелиорация земель	Эк	144	16	4		12		119	9												Эк	144	16	4		12		119	9	4		1	3
7	Б1.О.36	Охрана труда	Эк	108	6	2		4		93	9												Эк	108	6	2		4		93	9	3		5	3
8	Б1.В.01	Гидротехнические сооружения											Эк	144	16	4		12		119	9		Эк	144	16	4		12		119	9	4		5	3
9	Б1.В.04	Буровое дело											За	72	16	4		12		52	4		За	72	16	4		12		52	4	2		5	3
10	Б1.В.06	Основы строительного дела	За	144	18	4		14		122	4		Эк КР	108	12	4		8	27	58	11		Эк За КР	252	30	8		22	27	180	15	7		5	3
11	ФТД.01	Технологии получения биогаза на очистных сооружениях											За	72	8			8		60	4		За	72	8			8		60	4	2		5	3
12	ФТД.02	Мобильные энергетические средства в инновационных процессах природообустройства	За	72	8			8		60	4												За	72	8			8		60	4	2		5	3
ПРАКТИКИ			(План)										108	34			34		72	2			108	34			34		72	2	3	2			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика											ЗаО	108	34			34		72	2		ЗаО	108	34			34		72	2	3	2	5	23
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) ЗаО									Эк(3) За(3) ЗаО КР									Эк(7) За(6) ЗаО(2) КР													
КАНИКУЛЫ																															9 2/6				

№	Индекс	Наименование	Контроль	7 семестр								Дней	Контроль	8 семестр								Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы
				Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.				
				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				
ИТОГО (с факультативами)				576								0		1296								50		1872									52	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				576										1296										1872									52			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								43,7												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								148												
дисциплины (модули)				576	60	20		40	27	462	27			756	88	24		64	27	601	40			1332	148	44		104	54	1063	67	37	ТО: 23 1/2□ Э: 7			
1	Б1.О.12	Водное, земельное и экологическое право	За	72	8	2		6		60	4												За	72	8	2		6		60	4	2		7	4	
2	Б1.О.23	Менеджмент											За	72	8	2		6		60	4			За	72	8	2		6		60	4		2	7	4
3	Б1.О.24	Геоинформационные системы и дистанционное зондирование											Эк	144	16	4		12		119	9			Эк	144	16	4		12		119	9		4	5	4
4	Б1.О.26	Гидрогеология с основами инженерной геологии	За	108	10	4		6		94	4													За	108	10	4		6		94	4		3	1	4
5	Б1.О.28	Психология и педагогика											За	72	8	2		6		60	4			За	72	8	2		6		60	4		2	3	4
6	Б1.О.33	Водоотведение и очистка сточных вод	За	108	10	4		6		94	4			Эк КП	144	18	4		14	27	88	11		Эк За КП	252	28	8		20	27	182	15		7	5	4
7	Б1.О.35	Системы автоматизированного проектирования инженерных сетей зданий и сооружений	За	108	12	4		8		92	4													За	108	12	4		8		92	4		3	5	4
8	Б1.В.05	Насосы и насосные станции	Эк КП	180	20	6		14	27	122	11													Эк КП	180	20	6		14	27	122	11		5	5	4
9	Б1.В.07	Водоснабжение											За	108	10	4		6		94	4			За	108	10	4		6		94	4		3	5	45
10	Б1.В.ДВ.03.01	Теплоснабжение и вентиляция зданий											За	108	16	4		12		88	4			За	108	16	4		12		88	4		3	5	4
11	Б1.В.ДВ.03.02	Энергетический аудит зданий											За	108	16	4		12		88	4			За	108	16	4		12		88	4		3	5	4
12	Б1.В.ДВ.04.01	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений											За	108	12	4		8		92	4			За	108	12	4		8		92	4		3	5	4
13	Б1.В.ДВ.04.02	Природоохранные сооружения											За	108	12	4		8		92	4			За	108	12	4		8		92	4		3	5	4
ПРАКТИКИ			(План)											540	8			8		530	2			540	8			8		530	2	15	10			
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика										ЗаО	540	8			8		530	2			ЗаО	540	8			8		530	2	15	10	5	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(4) КП									Эк(2) За(5) ЗаО КП									Эк(3) За(9) ЗаО КП(2)															
КАНИКУЛЫ																															9 4/6					

№	Индекс	Наименование	Контроль	9 семестр								Дней	Контроль	10 семестр								Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы				
				Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.								
				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								
ИТОГО (с факультативами)				1260									0		432									50		1692									47	40 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1260											432											1692									47					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										36,7														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										118														
дисциплины (модули)				1044	118	34		84	27	841	58														1044	118	34		84	27	841	58	29	ТО: 23 1/6□ Э: 5 1/3						
1	Б1.О.30	Математические модели инженерных систем природообустройства	Эк	144	16	4		12		119	9													Эк	144	16	4		12		119	9	4		5	5				
2	Б1.О.32	Природно-техногенные комплексы	За	108	12	4		8		92	4													За	108	12	4		8		92	4	3		5	5				
3	Б1.В.07	Водоснабжение	Эк КП	144	18	4		14	27	88	11													Эк КП	144	18	4		14	27	88	11	4		5	45				
4	Б1.В.08	Эксплуатация и мониторинг природно-техногенных комплексов	ЗаО	108	12	4		8		92	4													ЗаО	108	12	4		8		92	4	3		5	5				
5	Б1.В.09	Машины и оборудование для природообустройства	Эк	144	16	4		12		119	9													Эк	144	16	4		12		119	9	4		5	5				
6	Б1.В.ДВ.02.01	Охрана вод	Эк	108	12	4		8		87	9													Эк	108	12	4		8		87	9	3		1	5				
7	Б1.В.ДВ.02.02	Водохозяйственные системы и водопользование	Эк	108	12	4		8		87	9													Эк	108	12	4		8		87	9	3		1	5				
8	Б1.В.ДВ.05.01	Ремонтные работы в водоснабжении	За	108	12	4		8		92	4													За	108	12	4		8		92	4	3		5	5				
9	Б1.В.ДВ.05.02	Реконструкция инженерных систем и сооружений природообустройства	За	108	12	4		8		92	4													За	108	12	4		8		92	4	3		5	5				
10	Б1.В.ДВ.06.01	Гидравлика каналов	За	108	12	4		8		92	4													За	108	12	4		8		92	4	3		5	5				
11	Б1.В.ДВ.06.02	Инженерная геология и регулирование стока	За	108	12	4		8		92	4													За	108	12	4		8		92	4	3		1	5				
12	Б1.В.ДВ.07.01	Техническая инвентаризация объектов природообустройства	За	72	8	2		6		60	4													За	72	8	2		6		60	4	2		1	5				
13	Б1.В.ДВ.07.02	Комплексное использование водных ресурсов	За	72	8	2		6		60	4													За	72	8	2		6		60	4	2		1	5				
ПРАКТИКИ			(План)		216	2			2		212	2			108	2			2		104	2			324	4			4		316	4	9	6						
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	ЗаО	216	2				2		212	2											ЗаО	216	2			2		212	2	6	4	5	5					
	Б2.О.04(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа												ЗаО	108	2			2		104	2			ЗаО	108	2			2		104	2	3	2	5	5			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	14			14		309	1				324	14			14		309	1	9	6					
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	14			14		309	1				324	14			14		309	1	9	6	5	5			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП								ЗаО								Эк(4) За(4) ЗаО(3) КП																				
КАНИКУЛЫ																																						9 3/6		