МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

_____ Артемьев А.А.

_____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 22.04.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.02

Направление 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Направленность (профиль) : Урбанистика и охрана окружающей среды городских территорий

Кафедра: Горное дело, природообустройство и промышленная экология

Факультет: Факультет природопользования и инженерной экологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 923 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ	№ 751н от 27.10.2020 г.
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ	№ 806н от 17.11.2020 г.
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
26.008	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ БИОТЕХНОЛОГИЙ	№ 561н от 16.09.2022 г.

Типы задач профессиональной деятельности
технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Смирнов М.А./*

Начальник УМО УМУ _____ */ Наумова Е.Э./*

Декан _____ */ Мисников О.С./*

Зав.кафедрой _____ */ Мисников О.С./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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	К					*		*																											
																Э	Э	Э	*	Э																																			
																Э	Э	Э	*	К																																			
																Э	Э	Э	*	К																																			
																Э	Э	Э	*	К																*		Э	Э	Э	У	*												
																Э	Э	Э	*	К																	*	Э			У	*												
II										*						Э	Э	Э	*	Э	К					*		*																											
																Э	Э	Э	*	К																																			
																Э	Э	Э	*	К																																			
																Э	Э	Э	*	К																																			
																Э	Э	Э	*	К																*		Э	Э	Э	П	*												
																Э	Э	Э	*	К																	*	Э			П	П												
III										*						Э	Э	Э	*	Э	К					*		*																											
																Э	Э	Э	*	К																																			
																Э	Э	Э	*	К																																			
																Э	Э	Э	*	К																*		Э	Э	Э	П	*												
																Э	Э	Э	*	К																	*	Э			П	П												
IV										*						Э	Э	Э	*							*		*								Пд	Пд			Пд												
																Э	Э	К	*																	Пд	Пд			Пд												
																Э	Э	К	*																Пд	Пд	Пд			Пд	Пд	Пд		Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К
																Э	Э	К	*																Пд	Пд	Пд			Пд												
																Э	Э	К	*																Пд	*	Пд			Д												
																Э	Э	К	*																	Пд	Пд			Д												

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	15	15	30	15	15	30	15	15	30	15	13	28	118
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2		2	20
У	Учебная практика		6	6										6
П	Производственная практика					6	6		6	6				12
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 2/6	8	31 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	**52**	21	31	**52**	21	31	**52**	20	32	**52**	208

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '18.03.02WSE_26_00_v 2.0.plx', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**1032**							**27**	18		**1320**							**35**	24		**2352**							**62**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**960**							**25**			**1320**							**35**			**2280**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**61.6**										**59.2**										**60.4**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**										**36**										**36**									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**										**27**										**27**									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**										**27**										**27**									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**										**2**										**2**									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1032**	**443**	**210**	**75**	**158**	**481**	**108**	**27**	ТО: 15 Э: 3		**996**	**435**	**180**	**75**	**180**	**453**	**108**	**26**	ТО: 15 Э: 3		**2028**	**878**	**390**	**150**	**338**	**934**	**216**	**53**	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.01	История России	За	**72**	60	45		15	12		2		За	**72**	60	45		15	12		2		За(2)	**144**	120	90		30	24		4		37	12
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	**72**	30			30	42		2		За	**72**	45			45	27		2		За(2)	**144**	75			75	69		4		42	123
3	Б1.О.04	Речевая и деловая коммуникация											За	**72**	30	15		15	42		2		За	**72**	30	15		15	42		2		55	2
4	Б1.О.09	Математика	Эк	**144**	60	30		30	48	36	4		За	**108**	60	30		30	48		3		Эк За	**252**	120	60		60	96	36	7		24	1234
5	Б1.О.10	Физика	За	**108**	60	30	15	15	48		3		Эк	**108**	60	30	15	15	12	36	3		Эк За	**216**	120	60	30	30	60	36	6		6	123
6	Б1.О.11	Информатика	За	**72**	45	15	30		27		2		Эк	**108**	30	15	15		42	36	3		Эк За	**180**	75	30	45		69	36	5		29	12
7	Б1.О.16	Геоэкология	За	**144**	45	30		15	99		4		Эк	**180**	60	15	30	15	84	36	5		Эк За	**324**	105	45	30	30	183	36	9		1	12
8	Б1.О.21	Геология и гидрогеология	Эк	**144**	45	30	15		63	36	4		За	**144**	30	15	15		114		4		Эк За	**288**	75	45	30		177	36	8		1	12
9	Б1.О.25	Климатология и метеорология	Эк	**144**	60	30	15	15	48	36	4												Эк	**144**	60	30	15	15	48	36	4		1	1
10	Б1.О.35	Основы российской государственности											За	**72**	30	15		15	42		2		За	**72**	30	15		15	42		2		37	2
11	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	**60**	30			30	30				За	**60**	30			30	30				За(2)	**120**	60			60	60				21	123456
12	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Занятия в секциях по видам спорта*	За	**60**	30			30	30				За	**60**	30			30	30				За(2)	**120**	60			60	60				21	123456
13	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ	За	**36**	4			4	32		1												За	**36**	4			4	32		1		54	1
14	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося	За	**36**	4			4	32		1												За	**36**	4			4	32		1		54	1
ПРАКТИКИ		(План)												324	180			180	144		9	6		324	180			180	144		9	6		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная											ЗаО	324	180			180	144		9	6	ЗаО	324	180			180	144		9	6	1	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(8)										Эк(3) За(7) ЗаО										Эк(6) За(15) ЗаО											
КАНИКУЛЫ												1 4/6										6 1/6									7 5/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '18.03.02WSE_26_00_v 2.0.plx', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1032**							**27**	18		**1248**							**33**	24		**2280**							**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1032**							**27**			**1248**							**33**			**2280**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59.2**										**52**										**55.6**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**										**48**										**48**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25**										**23**										**24**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25**										**23**										**24**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**										**2**										**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1032**	**405**	**150**	**30**	**225**	**483**	**144**	**27**	ТО: 15 Э: 3		**924**	**375**	**180**	**45**	**150**	**405**	**144**	**24**	ТО: 15 Э: 3		**1956**	**780**	**330**	**75**	**375**	**888**	**288**	**51**	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.02	Философия	Эк	**108**	45	15		30	27	36	3												Эк	**108**	45	15		30	27	36	3		37	3
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	**144**	30			30	78	36	4												Эк	**144**	30			30	78	36	4		42	123
3	Б1.О.05	Психология											За	**72**	30	15		15	42		2		За	**72**	30	15		15	42		2		37	4
4	Б1.О.07	Культурология	За	**72**	30	15		15	42		2												За	**72**	30	15		15	42		2		35	3
5	Б1.О.09	Математика	Эк	**108**	45	15		30	27	36	3		За	**72**	45	15		30	27		2		Эк За	**180**	90	30		60	54	36	5		24	1234
6	Б1.О.10	Физика	Эк	**144**	60	30	15	15	48	36	4												Эк	**144**	60	30	15	15	48	36	4		6	123
7	Б1.О.12	Химия											Эк	**144**	60	30	30		48	36	4		Эк	**144**	60	30	30		48	36	4		28	4
8	Б1.О.15	Органическая химия	За	**72**	45	30	15		27		2												За	**72**	45	30	15		27		2		28	3
9	Б1.О.18	Геоурбанистика											За	**108**	60	30		30	48		3		За	**108**	60	30		30	48		3		1	4
10	Б1.О.20	Компьютерная графика	За	**72**	30	15		15	42		2												За	**72**	30	15		15	42		2		10	3
11	Б1.О.22	Почвоведение											Эк	**108**	45	30	15		27	36	3		Эк	**108**	45	30	15		27	36	3		1	4
12	Б1.О.24	Гидрология и регулирование стока	За	**108**	45	15		30	63		3		Эк КР	**180**	30	15		15	114	36	5		Эк За КР	**288**	75	30		45	177	36	8		1	34
13	Б1.О.27	Общая химическая технология											За	**72**	30	15		15	42		2		За	**72**	30	15		15	42		2		1	45
14	Б1.О.31	Экологическое картографирование	За КР	**144**	45	15		30	99		4												За КР	**144**	45	15		30	99		4		1	3
15	Б1.В.05	Проектирование и организация городских ландшафтов											Эк КР	**108**	45	30		15	27	36	3		Эк КР	**108**	45	30		15	27	36	3		1	4
16	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	**60**	30			30	30				За	**60**	30			30	30				За(2)	**120**	60			60	60				21	123456
17	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Занятия в секциях по видам спорта*	За	**60**	30			30	30				За	**60**	30			30	30				За(2)	**120**	60			60	60				21	123456
ПРАКТИКИ		(План)												324	60			60	264		9	6		324	60			60	264		9	6		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика технологическая											ЗаО	324	60			60	264		9	6	ЗаО	324	60			60	264		9	6	1	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) КР										Эк(4) За(5) ЗаО КР(2)										Эк(8) За(11) ЗаО КР(3)											
КАНИКУЛЫ												1 4/6										6 1/6										7 5/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '18.03.02WSE_26_00_v 2.0.plx', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**960**							**25**	18		**1320**							**35**	24		**2280**							**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**960**							**25**			**1320**							**35**			**2280**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54.4**										**56.8**										**55.6**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**										**48**										**48**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30**										**30**										**30**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30**										**30**										**30**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**										**2**										**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**960**	**480**	**240**	**30**	**210**	**336**	**144**	**25**	ТО: 15 Э: 3		**996**	**480**	**240**	**45**	**195**	**372**	**144**	**26**	ТО: 15 Э: 3		**1956**	**960**	**480**	**75**	**405**	**708**	**288**	**51**	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.06	Социология											Эк	**108**	30	15		15	42	36	3		Эк	**108**	30	15		15	42	36	3		35	6
2	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО	**108**	75	30	15	30	33		3		ЗаО	**108**	75	30	15	30	33		3		9	6
3	Б1.О.14	Физическая культура и спорт	За	**36**	15	15			21		1		За	**36**	15	15			21		1		За(2)	**72**	30	30			42		2		21	56
4	Б1.О.17	Промышленная экология											Эк	**144**	60	30	15	15	48	36	4		Эк	**144**	60	30	15	15	48	36	4		1	6
5	Б1.О.23	Прикладная механика	За	**72**	45	30		15	27		2												За	**72**	45	30		15	27		2		7	5
6	Б1.О.26	Процессы и аппараты химической технологии	За	**72**	45	30		15	27		2		Эк	**72**	15	15			21	36	2		Эк За	**144**	60	45		15	48	36	4		1	56
7	Б1.О.27	Общая химическая технология	Эк КР	**72**	30	15		15	6	36	2												Эк КР	**72**	30	15		15	6	36	2		1	45
8	Б1.О.28	Экологическое право	За	**36**	15	15			21		1		За	**72**	30	15		15	42		2		За(2)	**108**	45	30		15	63		3		1	56
9	Б1.О.29	Электротехника и электроника	За	**72**	45	15	15	15	27		2												За	**72**	45	15	15	15	27		2		12	5
10	Б1.О.30	Гидравлика	Эк	**108**	45	15		30	27	36	3												Эк	**108**	45	15		30	27	36	3		8	5
11	Б1.О.32	Рациональное использование природных ресурсов	Эк КР	**144**	75	30		45	33	36	4												Эк КР	**144**	75	30		45	33	36	4		1	5
12	Б1.О.33	Улучшение качества воды											За КП	**108**	60	30	15	15	48		3		За КП	**108**	60	30	15	15	48		3		1	6
13	Б1.О.34	Охрана городской атмосферы	За	**108**	60	30		30	48		3												За	**108**	60	30		30	48		3		1	5
14	Б1.В.01	Правоведение	За КП	**72**	30	15		15	42		2												За КП	**72**	30	15		15	42		2		35	5
15	Б1.В.04	Методы экологических исследований	Эк	**108**	45	30	15		27	36	3												Эк	**108**	45	30	15		27	36	3		1	5
16	Б1.В.06	Экологическая токсикология											За	**36**	15	15			21		1		За	**36**	15	15			21		1		1	67
17	Б1.В.09	Охрана и рациональное использование водных ресурсов											За	**108**	60	30		30	48		3		За	**108**	60	30		30	48		3		1	6
18	Б1.В.12	Обращение с отходами производства и потребления											Эк КП	**144**	90	45		45	18	36	4		Эк КП	**144**	90	45		45	18	36	4		1	6
19	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	**60**	30			30	30				За	**60**	30			30	30				За(2)	**120**	60			60	60				21	123456
20	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Занятия в секциях по видам спорта*	За	**60**	30			30	30				За	**60**	30			30	30				За(2)	**120**	60			60	60				21	123456
ПРАКТИКИ		(План)												324	60			60	264		9	6		324	60			60	264		9	6		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная											ЗаО	324	60			60	264		9	6	ЗаО	324	60			60	264		9	6	1	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(8) КП КР(2)										Эк(4) За(6) ЗаО(2) КП(2)										Эк(8) За(14) ЗаО(2) КП(3) КР(2)											
КАНИКУЛЫ												1 4/6										6 1/6									7 5/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '18.03.02WSE_26_00_v 2.0.plx', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					
ИТОГО (с факультативами)				**864**							**24**	17		**1296**							**36**	25		**2160**							**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**							**24**			**1296**							**36**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50.4**										**49.9**										**50.2**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																				**27**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25**										**24**										**24.5**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25**										**24**										**24.5**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**375**	**180**	**30**	**165**	**381**	**108**	**24**	ТО: 15 Э: 2		**648**	**312**	**156**	**26**	**130**	**336**		**18**	ТО: 13 Э:		**1512**	**687**	**336**	**56**	**295**	**717**	**108**	**42**	ТО: 28 Э: 2		
1	Б1.О.08	Экономика	За	**72**	30	15		15	42		2												За	**72**	30	15		15	42		2		38	7
2	Б1.О.19	Химия окружающей среды											За КП	**216**	104	39	26	39	112		6		За КП	**216**	104	39	26	39	112		6		1	8
3	Б1.В.02	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза											За КР	**180**	91	52		39	89		5		За КР	**180**	91	52		39	89		5		1	8
4	Б1.В.03	Техногенные системы и экологический риск	Эк	**108**	30	15		15	42	36	3												Эк	**108**	30	15		15	42	36	3		1	7
5	Б1.В.06	Экологическая токсикология	За	**72**	30	15		15	42		2												За	**72**	30	15		15	42		2		1	67
6	Б1.В.07	Экологическое нормирование	За	**108**	45	30		15	63		3												За	**108**	45	30		15	63		3		1	7
7	Б1.В.08	Экологический мониторинг	За	**108**	45	15	15	15	63		3												За	**108**	45	15	15	15	63		3		1	7
8	Б1.В.10	Эксплуатация очистных сооружений водоотведения	Эк КП	**144**	75	30		45	33	36	4												Эк КП	**144**	75	30		45	33	36	4		1	7
9	Б1.В.11	Организация государственного экологического надзора	Эк	**144**	60	30		30	48	36	4												Эк	**144**	60	30		30	48	36	4		1	7
10	Б1.В.13	Экологический менеджмент											За	**108**	52	26		26	56		3		За	**108**	52	26		26	56		3		1	8
11	Б1.В.14	Эколого-экономическая оценка природопользования											За	**144**	65	39		26	79		4		За	**144**	65	39		26	79		4		1	8
12	Б1.В.ДВ.02.01	Очистка промышленных сточных вод	За КП	**108**	60	30	15	15	48		3												За КП	**108**	60	30	15	15	48		3		1	7
13	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Очистка бытовых сточных вод*	За КП	**108**	60	30	15	15	48		3												За КП	**108**	60	30	15	15	48		3		1	7
ПРАКТИКИ		(План)												324	60			60	264		9	6		324	60			60	264		9	6		
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	324	60			60	264		9	6	ЗаО	324	60			60	264		9	6	1	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												324	14			14	310		9	6		324	14			14	310		9	6		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Оц	324	14			14	310		9	6	Оц	324	14			14	310		9	6	1	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) КП(2)										За(4) ЗаО КП КР Оц										Эк(3) За(9) ЗаО КП(3) КР Оц											
КАНИКУЛЫ												1 4/6										6 2/6										8		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '18.03.02WSE_26_00_v 2.0.plx', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2026

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				203	242	62	27	35	60	27	33	60	25	35	60	24	36
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	60	25	35	60	27	33	60	25	35	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	6%	180	195	51	25	26	51	27	24	51	25	26	42	24	18
Б1.О	Обязательная часть					145	51	25	26	48	27	21	38	20	18	8	2	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50				3		3	13	5	8	34	22	12
Б2	Практика	100%	0%	0%	15	36	9		9	9		9	9		9	9		9
Б2.О	Обязательная часть					36	9		9	9		9	9		9	9		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2	2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.6	-	61.6	59.2	-	59.2	52	-	54.4	56.8	-	50.4	49.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45	-	36	36	-	48	48	-	48	48	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.5	-	27	27	-	25	23	-	30	30	-	25	24
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3297	-	435	435	-	405	375	-	480	480	-	375	312
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-		
		Блок Б2				360	-		180	-		60	-		60	-		60
		Блок Б3				14	-			-			-			-		14
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-		
		Итого по всем блокам				3679	-	443	615	-	405	435	-	480	540	-	375	386
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	8	4	4	8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					13	6	7	11	6	5	14	8	6	9	5	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	2		2	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											3	1	2	3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								3	1	2	2	2		1		1
		ОЦЕНКА (Оц)														1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				49.28%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					75.4%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.67%												