МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

19.03.01

19.03.01 Биотехнология

Профиль: Промышленная биотехнология
Кафедра: Биотехнология, химия и стандартизация
Факультет: Химико-технологический факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 736 от 10.08.2021

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА
22.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИЙ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.024	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМО _____ */ Наумова Е.Э./*

Декан _____ */ Косивцов Ю.Ю./*

Зам.декана _____ */ Сульман М.Г./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	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	*	*	К																																	
																Э	Э	*	Э	К															*		Э															
																Э	Э	*	Э	К																																	
II										*						Э	Э	Э	*	Э	К					*		*																									
																Э	Э	Э	*	Э																																	
																Э	Э	Э	*	К																																	
																Э	Э	*	*	К															*		Э															
																Э	Э	*	Э	К																																	
																Э	Э	*	Э	К															*		Э															
																Э	Э	*	Э	К																																	
III										*						Э	Э	Э	*	Э	К					*		*																									
																Э	Э	Э	*	Э																																	
																Э	Э	Э	*	К																																	
																Э	Э	*	*	К															*		Э															
																Э	Э	*	Э	К																																	
																Э	Э	*	Э	К															*		Э															
																Э	Э	*	Э	К																																	
IV										*						Э	Э	*								*		*							Пд	Пд															
																К	К	*																	Пд	Пд															
																К	К	*																	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд
																Э	Э	*																	Пд	Пд															
																Э	Э	*																	Пд	*	Пд			Д	*									
																Э	Э	*	К																Пд	Пд	*			Д	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 1/6	7 5/6	31 2/6
*	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)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 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
Студентов		16			14			17			17			
Групп		1			1			1			1			

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '19.03.01WSE_26_v.2.0.plx', код направления 19.03.01, 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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Ауд	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Ауд	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Ауд	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)		**59.2**											**59.2**										**59.2**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**											**36**										**42**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**36**											**40**										**38**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**36**											**40**										**38**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**											**2**										**2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1032**	**578**	**240**	**120**	**218**		**310**	**144**	**27**	ТО: 15 Э: 3		**996**	**630**	**270**	**120**	**240**		**258**	**108**	**26**	ТО: 15 Э: 3		**2028**	**1208**	**510**	**240**	**458**		**568**	**252**	**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.06	Математика	Эк	**144**	75	30		45		33	36	4		За	**144**	75	30		45		69		4		Эк За	**288**	150	60		90		102	36	8		29	123
4	Б1.О.07	Физика	Эк	**108**	60	30	15	15		12	36	3		Эк	**108**	60	30	15	15		12	36	3		Эк(2)	**216**	120	60	30	30		24	72	6		6	12
5	Б1.О.08	Информатика	За	**72**	60	30	15	15		12		2		Эк КР	**108**	60	30	15	15		12	36	3		Эк За КР	**180**	120	60	30	30		24	36	5		29	12
6	Б1.О.09	Компьютерная графика и проектирование технологических схем	Эк КР	**144**	75	30	30	15		33	36	4													Эк КР	**144**	75	30	30	15		33	36	4		30	1
7	Б1.О.10	Общая и неорганическая химия	Эк	**216**	150	60	60	30		30	36	6		Эк	**180**	135	60	45	30		9	36	5		Эк(2)	**396**	285	120	105	60		39	72	11		30	12
8	Б1.О.15	Общая биология и микробиология												За	**108**	90	45	45			18		3		За	**108**	90	45	45			18		3		30	23
9	Б1.О.29	Основы российской государственности												За	**72**	30	15		15		42		2		За	**72**	30	15		15		42		2		37	2
10	Б1.В.04	Культурология	За	**72**	30	15		15		42		2													За	**72**	30	15		15		42		2		35	1
11	Б1.В.05	История науки и техники												За	**72**	45	15		30		27		2		За	**72**	45	15		30		27		2		30	2
12	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
13	*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
14	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ	За	**36**	4			4		32		1													За	**36**	4			4		32		1		54	1
15	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	30	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(7) КР											Эк(3) За(7) ЗаО КР											Эк(7) За(14) ЗаО КР(2)											
КАНИКУЛЫ													1 4/6										6 1/6											7 5/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '19.03.01WSE_26_v.2.0.plx', код направления 19.03.01, 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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Ауд	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Ауд	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Ауд	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**924**								**24**	18		**1356**								**36**	24		**2280**								**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**924**								**24**			**1356**								**36**			**2280**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52**											**59.2**											**55.6**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**											**48**											**48**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33**											**38**											**35.5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33**											**38**											**35.5**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**											**2**											**2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**924**	**525**	**195**	**135**	**195**		**255**	**144**	**24**	ТО: 15 Э: 3		**1032**	**600**	**255**	**120**	**225**		**288**	**144**	**27**	ТО: 15 Э: 3		**1956**	**1125**	**450**	**255**	**420**		**543**	**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	4
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.06	Математика	Эк	**144**	75	30		45		33	36	4													Эк	**144**	75	30		45		33	36	4		29	123
4	Б1.О.11	Органическая химия	Эк	**144**	90	30	30	30		18	36	4		Эк КР	**180**	90	30	30	30		54	36	5		Эк(2) КР	**324**	180	60	60	60		72	72	9		28	34
5	Б1.О.12	Аналитическая химия	За	**108**	90	30	60			18		3													За	**108**	90	30	60			18		3		28	36
6	Б1.О.13	Физическая химия												Эк	**216**	150	60	60	30		30	36	6		Эк	**216**	150	60	60	30		30	36	6		30	45
7	Б1.О.15	Общая биология и микробиология	За	**72**	60	30	15	15		12		2													За	**72**	60	30	15	15		12		2		30	23
8	Б1.О.17	Химия биологически активных веществ												За	**108**	90	60		30		18		3		За	**108**	90	60		30		18		3		30	45
9	Б1.О.19	Прикладная механика	Эк	**108**	60	30	15	15		12	36	3		За КР	**72**	30	15		15		42		2		Эк За КР	**180**	90	45	15	30		54	36	5		7	34
10	Б1.О.20	Электротехника и электроника	За	**72**	60	30	15	15		12		2													За	**72**	60	30	15	15		12		2		12	3
11	Б1.О.21	Общая химическая технология												Эк	**144**	75	30	30	15		33	36	4		Эк	**144**	75	30	30	15		33	36	4		28	45
12	Б1.О.25	Метрология и основы технического регулирования												За	**72**	60	30		30		12		2		За	**72**	60	30		30		12		2		30	4
13	Б1.О.28	Правоведение												За КП	**72**	30	15		15		42		2		За КП	**72**	30	15		15		42		2		35	4
14	Б1.В.03	Психология	За	**72**	30	15		15		42		2													За	**72**	30	15		15		42		2		37	3
15	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
16	*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, научно-исследовательская работа												ЗаО	324	60			60		264		9	6	ЗаО	324	60			60		264		9	6	30	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5)											Эк(4) За(5) ЗаО КП КР(2)											Эк(8) За(10) ЗаО КП КР(2)											
КАНИКУЛЫ													1 4/6										6 1/6										7 5/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '19.03.01WSE_26_v.2.0.plx', код направления 19.03.01, 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	Ауд	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Ауд	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Ауд	СР	Контроль				
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)		**56.8**											**56.8**										**56.8**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**											**48**										**42**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**40**											**36**										**38**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**40**											**36**										**38**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**											**2**										**2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**960**	**630**	**270**	**225**	**135**		**222**	**108**	**25**	ТО: 15 Э: 3		**996**	**570**	**240**	**135**	**195**		**282**	**144**	**26**	ТО: 15 Э: 3		**1956**	**1200**	**510**	**360**	**330**		**504**	**252**	**51**	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	**108**	75	30	15	30		33		3													ЗаО	**108**	75	30	15	30		33		3		9	5
2	Б1.О.05	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
3	Б1.О.12	Аналитическая химия												За	**108**	75	30	45			33		3		За	**108**	75	30	45			33		3		28	36
4	Б1.О.13	Физическая химия	Эк КР	**216**	150	60	60	30		30	36	6													Эк КР	**216**	150	60	60	30		30	36	6		30	45
5	Б1.О.14	Коллоидная химия												Эк	**144**	90	30	30	30		18	36	4		Эк	**144**	90	30	30	30		18	36	4		30	6
6	Б1.О.16	Основы биохимии и молекулярной биологии	За	**144**	120	60	60			24		4													За	**144**	120	60	60			24		4		30	5
7	Б1.О.17	Химия биологически активных веществ	За	**144**	120	60	60			24		4													За	**144**	120	60	60			24		4		30	45
8	Б1.О.21	Общая химическая технология	Эк КР	**144**	90	30	30	30		18	36	4													Эк КР	**144**	90	30	30	30		18	36	4		28	45
9	Б1.О.22	Основы биотехнологии												Эк	**144**	90	45		45		18	36	4		Эк	**144**	90	45		45		18	36	4		30	6
10	Б1.О.23	Процессы и аппараты биотехнологии												Эк КР	**180**	105	45	30	30		39	36	5		Эк КР	**180**	105	45	30	30		39	36	5		30	6
11	Б1.В.01	Речевая и деловая коммуникация												За	**72**	30	15		15		42		2		За	**72**	30	15		15		42		2		55	6
12	Б1.В.02	Социология	Эк	**108**	30	15		15		42	36	3													Эк	**108**	30	15		15		42	36	3		35	5
13	Б1.В.06	Латинский язык в профессиональной деятельности												За	**108**	60	30		30		48		3		За	**108**	60	30		30		48		3		30	6
14	Б1.В.07	Кинетика ферментативного катализа												Эк	**144**	75	30	30	15		33	36	4		Эк	**144**	75	30	30	15		33	36	4		30	6
15	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
16	*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, технологическая												ЗаО	324	60			60		264		9	6	ЗаО	324	60			60		264		9	6	30	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО КР(2)											Эк(4) За(5) ЗаО КР											Эк(7) За(9) ЗаО(2) КР(3)											
КАНИКУЛЫ													1 4/6										6 1/6										7 5/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '19.03.01WSE_26_v.2.0.plx', код направления 19.03.01, 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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Ауд	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Ауд	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Ауд	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**900**								**25**	17		**1260**								**35**	25		**2160**								**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**900**								**25**			**1260**								**35**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.8**											**47.1**											**50**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																						**27**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**40**											**38**											**39**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**40**											**38**											**39**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**900**	**600**	**240**	**165**	**195**		**192**	**108**	**25**	ТО: 15 Э: 2		**612**	**494**	**208**	**78**	**208**		**118**		**17**	ТО: 13 Э:		**1512**	**1094**	**448**	**243**	**403**		**310**	**108**	**42**	ТО: 28 Э: 2		
1	Б1.О.18	Физические методы анализа	За	**144**	105	30	45	30		39		4		За	**108**	78	26	26	26		30		3		За(2)	**252**	183	56	71	56		69		7		30	78
2	Б1.О.24	Общая биотехнология	Эк КР	**216**	135	60		75		45	36	6													Эк КР	**216**	135	60		75		45	36	6		30	7
3	Б1.О.26	Проектирование и оборудование предприятий химической промышленности												ЗаО КП	**108**	91	39		52		17		3		ЗаО КП	**108**	91	39		52		17		3		30	8
4	Б1.О.27	Экономика и управление производством												За	**72**	52	26		26		20		2		За	**72**	52	26		26		20		2		38	8
5	Б1.В.08	Пищевая биотехнология	Эк	**180**	120	60	60			24	36	5													Эк	**180**	120	60	60			24	36	5		30	7
6	Б1.В.09	Продуценты биологически активных веществ	За	**180**	120	30	60	30		60		5													За	**180**	120	30	60	30		60		5		30	7
7	Б1.В.10	Основы генной, клеточной и эмбриональной инженерии												ЗаО	**108**	91	39		52		17		3		ЗаО	**108**	91	39		52		17		3		30	8
8	Б1.В.11	Фармацевтическая биотехнология												ЗаО КР	**108**	91	39		52		17		3		ЗаО КР	**108**	91	39		52		17		3		30	8
9	Б1.В.12	Биотехнология переработки биомассы, получение продуктов сельскохозяйственного назначения												За	**108**	91	39	52			17		3		За	**108**	91	39	52			17		3		30	8
10	Б1.В.ДВ.02.01	Технология синтеза и биосинтеза биологически активных веществ	Эк КР	**180**	120	60		60		24	36	5													Эк КР	**180**	120	60		60		24	36	5		30	7
11	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Технология синтеза витаминов и коферментов*	Эк КР	**180**	120	60		60		24	36	5													Эк КР	**180**	120	60		60		24	36	5		30	7
ПРАКТИКИ		(План)													324						324		9	6		324						324		9	6		
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	324						324		9	6	ЗаО	324						324		9	6	30	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(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	30	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) КР(2)											За(3) ЗаО(4) КП КР Оц											Эк(3) За(5) ЗаО(4) КП КР(3) Оц												
КАНИКУЛЫ													1 4/6										6 1/6										7 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '19.03.01WSE_26_v.2.0.plx', код направления 19.03.01, 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)				200	242	62	27	35	60	24	36	60	25	35	60	25	35
	Итого по ОП (без факультативов)				198	240	60	25	35	60	24	36	60	25	35	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	11.9%	180	195	51	25	26	51	24	27	51	25	26	42	25	17
Б1.О	Обязательная часть					153	47	23	24	49	22	27	39	22	17	18	10	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42	4	2	2	2	2		12	3	9	24	15	9
Б2	Практика	75%	25%	0%	12	36	9		9	9		9	9		9	9		9
Б2.О	Обязательная часть					27	9		9	9		9	9		9			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										9		9
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	-	59.2	59.2	-	52	59.2	-	56.8	56.8	-	52.8	47.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45	-	48	36	-	48	48	-	36	48	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				37.7	-	36	40	-	33	38	-	40	36	-	40	38
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4619	-	570	630	-	525	600	-	630	570	-	600	494
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-		
		Блок Б2				300	-		180	-		60	-		60	-		
		Блок Б3				14	-			-			-			-		14
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-		
		Итого по всем блокам				4941	-	578	810	-	525	660	-	630	630	-	600	508
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	8	4	4	7	3	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					12	5	7	10	5	5	9	4	5	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	2	1	1	4		4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1				1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1	2		2	3	2	1	3	2	1
		ОЦЕНКА (Оц)														1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.21%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					75%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					62.59%												