МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Уральский государственный лесотехнический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 20.06.2019

УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора _____ *Платонов Е.П.*
"20" 06 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

19.03.01

Направление 19.03.01 Биотехнология
Направленность (профиль) "Промышленная биотехнология"

Кафедра: Химической технологии древесины, биотехнологии и наноматериалов
Институт: химико-технологический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 8м

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	производственно-технологическая
+	научно-исследовательская
+	проектная
+	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 193 от 11.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Вураско А.В./*

Начальник УМУ _____ */ Реньш М.А./*

Директор ХТИ _____ */ Первова И.Г./*

Зав. кафедрой _____ */ Юрьев Ю.Л./*

План Учебный план бакалавриата 'zb19.03.01.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																
Базовая часть																
+	Б1.Б.01	История	1						3	3	36	108	108	6	93	9
+	Б1.Б.02	Философия	1						3	3	36	108	108	6	93	9
+	Б1.Б.03	Правоведение		1					3	3	36	108	108	6	98	4
+	Б1.Б.04	Экономика	1						3	3	36	108	108	6	93	9
+	Б1.Б.05	Русский язык и культура речи		1					3	3	36	108	108	6	98	4
+	Б1.Б.06	Педагогика и психология		1					3	3	36	108	108	6	98	4
+	Б1.Б.07	Экология		1					3	3	36	108	108	6	98	4
+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности		1					3	3	36	108	108	6	98	4
+	Б1.Б.09	Иностранный язык	2	11					6	6	36	216	216	20	179	17
+	Б1.Б.10	Математика	2	11				112	8	8	36	288	288	26	245	17
+	Б1.Б.11	Информатика	1						4	4	36	144	144	8	127	9
+	**Б1.Б.12**	**Физическая культура и спорт**		**11**					2	**2**		**400**	**400**	**16**	**376**	**8**
+	Б1.Б.12.01	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.Б.12.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	10	314	4
+	Б1.Б.13	Физика	2	1				12	8	8	36	288	288	16	259	13
+	Б1.Б.14	Экономика и организация производства		5					3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.Б.15	Общая и неорганическая химия	2	1					6	6	36	216	216	24	179	13
+	Б1.Б.16	Физическая химия	2	3					7	7	36	252	252	30	209	13
+	Б1.Б.17	Органическая химия	2	2					5	5	36	180	180	14	153	13
+	Б1.Б.18	Коллоидная химия	3						4	4	36	144	144	16	119	9
+	Б1.Б.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	2	2					6	6	36	216	216	22	181	13
+	Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии	3	2			3		6	6	36	216	216	24	179	13
+	Б1.Б.21	Культурология		2					3	3	36	108	108	6	98	4
+	Б1.Б.22	Дополнительные главы математики			2				4	4	36	144	144	14	126	4
+	Б1.Б.23	Техническая термодинамика и теплотехника			3				4	4	36	144	144	10	130	4
+	Б1.Б.24	Общая биология и микробиология	2	2					7	7	36	252	252	26	213	13
+	Б1.Б.25	Основы биохимии и молекулярной биологии	3						8	8	36	288	288	30	249	9
+	Б1.Б.26	Общая химическая технология	3						6	6	36	216	216	16	191	9
									121	*121*		*4684*	*4684*	*378*	*4074*	*232*
Вариативная часть																
+	Б1.В.01	Инженерная графика	2						5	5	36	180	180	10	161	9
+	Б1.В.02	Прикладная механика	3						6	6	36	216	216	16	191	9
+	Б1.В.03	Электротехника и электроника			3				4	4	36	144	144	10	130	4
+	Б1.В.04	Охрана труда		4					2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.В.05	Социально-экономические проблемы в биотехнологии		1					3	3	36	108	108	16	88	4
+	Б1.В.06	Научные исследования в биотехнологии		1					3	3	36	108	108	20	84	4
+	Б1.В.07	Моделирование процессов в биотехнологии			4				6	6	36	216	216	16	196	4
+	Б1.В.08	Системы управления биотехнологическими процессами			4				4	4	36	144	144	10	130	4
+	Б1.В.09	Очистка и рекуперация промышленных выбросов		4					3	3	36	108	108	14	90	4
+	Б1.В.10	Биологически активные вещества			3				5	5	36	180	180	22	154	4
+	Б1.В.11	Основы биотехнологии	45			5			15	15	36	540	540	30	492	18
+	Б1.В.12	Процессы и аппараты биотехнологии		4			4		5	5	36	180	180	16	160	4
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**45**						16	**16**		**576**	**576**	**34**	**524**	**18**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология бродильных производств	45						16	16	36	576	576	34	524	18
-	Б1.В.ДВ.01.02	Техника и технология алкогольных напитков	45						16	16	36	576	576	34	524	18
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**44**						10	**10**		**360**	**360**	**24**	**318**	**18**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Техника и технология биотоплива 1 поколения	44						10	10	36	360	360	24	318	18
-	Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технология биотоплива 2 поколения	44						10	10	36	360	360	24	318	18
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**5**		**4**		**5**		8	**8**		**288**	**288**	**42**	**233**	**13**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Техника и технология кисломолочных продуктов	5		4		5		8	8	36	288	288	42	233	13
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология молочнокислого брожения	5		4		5		8	8	36	288	288	42	233	13
									95	*95*		*3420*	*3420*	*284*	*3015*	*121*
									216	*216*		*8104*	*8104*	*662*	*7089*	*353*
Блок 2.Практики																
Вариативная часть																
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		1					3	3	36	108	108	108		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2					3	3	36	108	108	108		
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		3					3	3	36	108	108	108		
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)		5					6	6	36	216	216	216		
									15	*15*		*540*	*540*	*540*		
									15	*15*		*540*	*540*	*540*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Базовая часть																
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5						9	9	36	324	324	22	301.5	0.5
									9	*9*		*324*	*324*	*22*	*301.5*	*0.5*
									9	*9*		*324*	*324*	*22*	*301.5*	*0.5*
ФТД.Факультативы																
Вариативная часть																
+	ФТД.В.01	Основы информационной культуры		1					1	1	36	36	36	4	28	4
+	ФТД.В.02	Основы предпринимательской деятельности		4					2	2	36	72	72	4	64	4
									3	*3*		*108*	*108*	*8*	*92*	*8*
									3	*3*		*108*	*108*	*8*	*92*	*8*