МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна"
ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ

УТВЕРЖДАЮ
Директор ВШТЭ

П.В. Луканин

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 21.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 74 b4 b0 00 69 b0 ca a2 45 1c aa e8 f5 39 9c 67
Владелец: Луканин Павел Владимирович
Организация: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология
Профили: "Химическая и биотехнология переработки растительного сырья"

Группы: 142
(выпускающая кафедра ТБ и К)

Профиль: Химическая и биотехнология переработки растительного сырья
Кафедра: Технологии бумаги и картона
Институт: Институт технологии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1005 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Исполнительный директор ВШТЭ _____ */ А.Л. Ашкалунин/*

Начальник УМУ ВШТЭ _____ */ И.С. Михайлова/*

Директор ИТ ВШТЭ _____ */ А.В. Лоренцсон/*

Зав. кафедрой ТБ и К ВШТЭ _____ */ Е.Г. Смирнова/*

Руководитель образовательной программы _____ */ Е.Г. Смирнова/*

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	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II																		*		Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
III																		*		Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV															Э	Э	К	*	П	П	Пд	Пд														Э	Э	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

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	18	17	35	18	17	35	18	17	35	14	14	28	133
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2	2	4	22
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		2	2	6
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	7	8	1	8	9	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	18	34	**52**	208

План Учебный план бакалавриата 'b180301-4_23-14.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая и биотехнология переработки растительного сырья, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	Формы пром. атт.								з.е.	Итого акад.часов			
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)												216	8104	3852.75	3243.75	1007.5
Базовая часть												126	4536	2321.25	1544.75	670
☐	+	Б1.Б.01	История		1					1		3	108	54.25	53.75	
☐	+	Б1.Б.02	Философия	2								4	144	53.5	57	33.5
☐	+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123				1234			8	288	143.25	111.25	33.5
☐	+	Б1.Б.04	Правоведение		4							3	108	51.25	56.75	
☐	+	Б1.Б.05	Культурология		3							2	72	54.25	17.75	
☐	+	Б1.Б.06	Экономика		5							3	108	54.25	53.75	
☐	+	Б1.Б.07	Математика	13	24						1234	14	504	285.5	151.5	67
☐	+	Б1.Б.08	Физика	234							223344	14	504	250.5	153	100.5
☐	+	Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	12					12			10	360	180	113	67
☐	+	Б1.Б.10	Информатика	1	2							6	216	108.75	73.75	33.5
☐	+	Б1.Б.11	Органическая химия	23					23			10	360	181	112	67
☐	+	Б1.Б.12	Процессы и аппараты химической технологии	6	57			6				9	324	216	74.5	33.5
☐	+	Б1.Б.13	Физическая химия	45								9	324	145	112	67
☐	+	Б1.Б.14	Коллоидная химия	5								5	180	74.5	72	33.5
☐	+	Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	1	2						1122	7	252	107.75	110.75	33.5
☐	+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	6								4	144	53.5	57	33.5
☐	+	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		12							2	72	35.5	36.5	
☐	+	Б1.Б.18	Прикладная механика	4	3			4			3	6	216	125.75	56.75	33.5
☐	+	Б1.Б.19	Общая химическая технология	5								4	144	74.5	36	33.5
☐	+	Б1.Б.20	Электротехника и промышленная электроника		3				3			3	108	72.25	35.75	
Вариативная часть												90	3568	1531.5	1699	337.5
☐	+	Б1.В.01	Экология переработки растительного сырья		1							3	108	36.25	71.75	
☐	+	Б1.В.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа растительного сырья	3	4						4	8	288	142.75	109.25	36
☐	+	Б1.В.03	Материаловедение в ЦБП		4				4			2	72	34.25	37.75	
☐	+	Б1.В.04	Химия древесины и синтетических полимеров	6				6				4	144	53.5	57	33.5
☐	+	Б1.В.05	Технология целлюлозы, бумаги, картона и композиционных материалов	78	6		7					13	468	199.25	201.75	67
☐	+	Б1.В.06	Введение в технологию биорефайнинга		1							2	72	36.25	35.75	
☐	+	Б1.В.07	Химическая защита материалов при переработки растительного сырья		4							3	108	34.25	73.75	
☐	+	Б1.В.08	Химия древесины и целлюлозы	6	5							5	180	90.75	55.75	33.5
☐	+	Б1.В.09	Моделирование химико-технологических процессов биорефайнинга	8							8	4	144	58.5	52	33.5
☐	+	Б1.В.10	Системы управления и автоматизации химико-технологических процессов переработки древесины	7							7	4	144	58.5	52	33.5
☐	+	Б1.В.11	Оборудование производства полуфабрикатов, бумаги и картона		7							4	144	42.25	101.75	
☐	+	Б1.В.12	Основы проектирования предприятий переработки древесины	8			8					5	180	58.5	88	33.5
☐	+	Б1.В.13	Основы экономики и организации производства		6							3	108	51.25	56.75	
☐	**+**	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**7**								3	**108**	**44.5**	**30**	**33.5**
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Химические вспомогательные вещества в ЦБП	7								3	108	44.5	30	33.5
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Катализ в ЦБП	7								3	108	44.5	30	33.5
☐	**+**	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**6**							4	**144**	**34.25**	**109.75**	
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Поиск научной информации в области биорефайнинга		6							4	144	34.25	109.75	
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Патентоведение		6							4	144	34.25	109.75	
☐	**+**	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**7**			**7**				4	**144**	**56.25**	**87.75**	
☐	-	Б1.В.ДВ.03.01	Сорбционные технологии переработки растительного сырья		7			7				4	144	56.25	87.75	
☐	+	Б1.В.ДВ.03.02	Основы химии твердых веществ		7			7				4	144	56.25	87.75	
☐	**+**	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**5**							3	**108**	**54.25**	**53.75**	
☐	-	Б1.В.ДВ.04.01	Реагентные методы очистки воды в ЦБП		5							3	108	54.25	53.75	
☐	+	Б1.В.ДВ.04.02	Водоподготовка в технологии ЦБП		5							3	108	54.25	53.75	
☐	**+**	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**6**							2	**72**	**51.25**	**20.75**	
☐	-	Б1.В.ДВ.05.01	Основы финансовой и коммерческой деятельности предприятий ЦБП		6							2	72	51.25	20.75	
☐	+	Б1.В.ДВ.05.02	Основы менеджмента производства древесины		6							2	72	51.25	20.75	
☐	**+**	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**							3	**108**	**42.25**	**65.75**	
☐	-	Б1.В.ДВ.06.01	Полиэлектролиты		7							3	108	42.25	65.75	
☐	+	Б1.В.ДВ.06.02	Основы полиграфии		7							3	108	42.25	65.75	
☐	**+**	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**		**8**							3	**108**	**56.25**	**51.75**	
☐	-	Б1.В.ДВ.07.01	Нанотехнологии в ЦБП		8							3	108	56.25	51.75	
☐	+	Б1.В.ДВ.07.02	Технология производства картона		8							3	108	56.25	51.75	
☐	**+**	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**8**							4	**144**	**28.25**	**115.75**	
☐	-	Б1.В.ДВ.08.01	Основы биорефайнинга		8							4	144	28.25	115.75	
☐	+	Б1.В.ДВ.08.02	Технология переработки макулатуры		8							4	144	28.25	115.75	
☐	**+**	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**	**5**								4	**144**	**56.5**	**54**	**33.5**
☐	+	Б1.В.ДВ.09.01	Физико-химия растительных полимеров	5								4	144	56.5	54	33.5
☐	-	Б1.В.ДВ.09.02	Свойства поверхностно-активных веществ	5								4	144	56.5	54	33.5
☐	**+**	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**123456**								**328**	**211.5**	**116.5**	
☐	+	Б1.В.ДВ.10.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту (общий курс)		123456								328	211.5	116.5	
♿	-	Б1.В.ДВ.10.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптивный курс)		123456								328	211.5	116.5	
☐	-	Б1.В.ДВ.10.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (борьба)		123456								328	211.5	116.5	
☐	-	Б1.В.ДВ.10.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту (аэробика с элементами шейпинга)		123456								328	211.5	116.5	
Блок 2.Практики												15	540	101.25	438.75	
Вариативная часть												15	540	101.25	438.75	
☐	+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2						3	108	20.25	87.75	
☐	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4						3	108	20.25	87.75	
☐	+	Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика			6						3	108	20.25	87.75	
☐	+	Б2.В.04(П)	Производственная практика, педагогическая практика			8						3	108	20.25	87.75	
☐	+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа			8						3	108	20.25	87.75	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												9	324	24.2	290.8	9
Базовая часть												9	324	24.2	290.8	9
☐	+	Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	8								3	108	2	97	9
☐	+	Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа									6	216	22.2	193.8	
ФТД.Факультативы												4	144	70.5	73.5	
Вариативная часть												4	144	70.5	73.5	

	Курс 1														Курс 2													
	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	216	54	234	448.5	11.5	134	28	170	119	238	389.5	11.5	134	29	198	216	198	338.25	11.25	136.5	28	153	170	187	406.5	11.5	134
Базовая часть	24	162	54	180	323.25	10.75	134	28	170	119	204	369.75	11.25	134	24	198	144	162	251	8.5	100.5	20	119	68	153	235.5	10.5	134
Б1.Б.01	3	18		36	53.75	0.25																						
Б1.Б.02								4	17		34	57	2.5	33.5														
Б1.Б.03	2			36	35.75	0.25		1			34	1.75	0.25		2			36	35.75	0.25		3			34	38	2.5	33.5
Б1.Б.04																						3	17		34	56.75	0.25	
Б1.Б.05															2	18		36	17.75	0.25								
Б1.Б.06																												
Б1.Б.07	4	36		36	36	2.5	33.5	3	34		34	39.75	0.25		4	36		36	36	2.5	33.5	3	34		34	39.75	0.25	
Б1.Б.08								5	34	34	17	59	2.5	33.5	5	36	36	18	54	2.5	33.5	4	17	34	17	40	2.5	33.5
Б1.Б.09	6	36	54		90	2.5	33.5	4	34	51		23	2.5	33.5														
Б1.Б.10	4	36		36	36	2.5	33.5	2			34	37.75	0.25															
Б1.Б.11								5	34	34		76	2.5	33.5	5	36	72		36	2.5	33.5							
Б1.Б.12																												
Б1.Б.13																						4	34	34		40	2.5	33.5
Б1.Б.14																												
Б1.Б.15	4	18		36	54	2.5	33.5	3			51	56.75	0.25															
Б1.Б.16																												
Б1.Б.17	1	18			17.75	0.25		1	17			18.75	0.25															
Б1.Б.18															3	36		36	35.75	0.25		3	17		34	21	2.5	33.5
Б1.Б.19																												
Б1.Б.20															3	36	36		35.75	0.25								
Вариативная часть	5	54		54	125.25	0.75					34	19.75	0.25		5		72	36	87.25	2.75	36	8	34	102	34	171	1	
Б1.В.01	3	18		18	71.75	0.25																						
Б1.В.02															5		72		69.5	2.5	36	3		68		39.75	0.25	
Б1.В.03																						2	17	17		37.75	0.25	
Б1.В.04																												
Б1.В.05																												
Б1.В.06	2	36			35.75	0.25																						
Б1.В.07																						3	17	17		73.75	0.25	
Б1.В.08																												
Б1.В.09																												
Б1.В.10																												
Б1.В.11																												
Б1.В.12																												
Б1.В.13																												
Б1.В.ДВ.01																												
Б1.В.ДВ.01.01																												
Б1.В.ДВ.01.02																												
Б1.В.ДВ.02																												
Б1.В.ДВ.02.01																												
Б1.В.ДВ.02.02																												
Б1.В.ДВ.03																												
Б1.В.ДВ.03.01																												
Б1.В.ДВ.03.02																												
Б1.В.ДВ.04																												
Б1.В.ДВ.04.01																												
Б1.В.ДВ.04.02																												
Б1.В.ДВ.05																												
Б1.В.ДВ.05.01																												
Б1.В.ДВ.05.02																												
Б1.В.ДВ.06																												
Б1.В.ДВ.06.01																												
Б1.В.ДВ.06.02																												
Б1.В.ДВ.07																												
Б1.В.ДВ.07.01																												
Б1.В.ДВ.07.02																												
Б1.В.ДВ.08																												
Б1.В.ДВ.08.01																												
Б1.В.ДВ.08.02																												
Б1.В.ДВ.09																												
Б1.В.ДВ.09.01																												
Б1.В.ДВ.09.02																												
Б1.В.ДВ.10				**36**	**17.75**	**0.25**					**34**	**19.75**	**0.25**					**36**	**17.75**	**0.25**					**34**	**19.75**	**0.25**	
Б1.В.ДВ.10.01				36	17.75	0.25					34	19.75	0.25					36	17.75	0.25					34	19.75	0.25	
Б1.В.ДВ.10.02				36	17.75	0.25					34	19.75	0.25					36	17.75	0.25					34	19.75	0.25	
Б1.В.ДВ.10.03				36	17.75	0.25					34	19.75	0.25					36	17.75	0.25					34	19.75	0.25	
Б1.В.ДВ.10.04				36	17.75	0.25					34	19.75	0.25					36	17.75	0.25					34	19.75	0.25	
Блок 2.Практики								3			20	87.75	0.25									3			20	87.75	0.25	
Вариативная часть								3			20	87.75	0.25									3			20	87.75	0.25	
Б2.В.01(У)								3			20	87.75	0.25															
Б2.В.02(П)																						3			20	87.75	0.25	
Б2.В.03(П)																												
Б2.В.04(П)																												
Б2.В.05(Пд)																												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
Б3.Б.01(Г)																												
Б3.Б.02(Д)																												
ФТД.Факультативы																												
Вариативная часть																												

	Курс 3														Курс 4														Закрепленная
	Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	234	198	108	412.75	11.25	134	28	153	153	153	461.75	11.25	134	24	126	112	112	405	8.5	100.5	21	126	84	56	381.5	8	100.5	
Базовая часть	20	162	108	72	269.5	8	100.5	8	51	68	17	80	5	67	2	28		28	15.75	0.25									
Б1.Б.01																													5
Б1.Б.02																													5
Б1.Б.03																													6
Б1.Б.04																													10
Б1.Б.05																													5
Б1.Б.06	3	18		36	53.75	0.25																							5
Б1.Б.07																													4
Б1.Б.08																													25
Б1.Б.09																													11
Б1.Б.10																													16
Б1.Б.11																													12
Б1.Б.12	3	36	36		35.75	0.25		4	34	34	17	23	2.5	33.5	2	28		28	15.75	0.25									17
Б1.Б.13	5	36	36		72	2.5	33.5																						2
Б1.Б.14	5	36	36		72	2.5	33.5																						2
Б1.Б.15																													8
Б1.Б.16								4	17	34		57	2.5	33.5															31
Б1.Б.17																													26
Б1.Б.18																													13
Б1.Б.19	4	36		36	36	2.5	33.5																						23
Б1.Б.20																													30
Вариативная часть	9	72	90	36	143.25	3.25	33.5	20	102	85	136	381.75	6.25	67	22	98	112	84	389.25	8.25	100.5	21	126	84	56	381.5	8	100.5	
Б1.В.01																													31
Б1.В.02																													11
Б1.В.03																													22
Б1.В.04								4	17	34		57	2.5	33.5															23
Б1.В.05								4	34	34		75.75	0.25		4	28	28		52	2.5	33.5	5	28	42		74	2.5	33.5	34
Б1.В.06																													34
Б1.В.07																													11
Б1.В.08	2	36	18		17.75	0.25		3	17	17		38	2.5	33.5															23
Б1.В.09																						4	28		28	52	2.5	33.5	12
Б1.В.10															4	28		28	52	2.5	33.5								1
Б1.В.11															4	14		28	101.75	0.25									7
Б1.В.12																						5	28		28	88	2.5	33.5	23
Б1.В.13								3	17		34	56.75	0.25																29
Б1.В.ДВ.01															3	**14**	**28**		**30**	**2.5**	**33.5**								
Б1.В.ДВ.01.01															3	14	28		30	2.5	33.5								19
Б1.В.ДВ.01.02															3	14	28		30	2.5	33.5								23
Б1.В.ДВ.02								4			**34**	**109.75**	**0.25**																
Б1.В.ДВ.02.01								4			34	109.75	0.25																19
Б1.В.ДВ.02.02								4			34	109.75	0.25																23
Б1.В.ДВ.03															4		**28**	**28**	**87.75**	**0.25**									
Б1.В.ДВ.03.01															4		28	28	87.75	0.25									11
Б1.В.ДВ.03.02															4		28	28	87.75	0.25									11
Б1.В.ДВ.04	3	**18**	**36**		**53.75**	**0.25**																							
Б1.В.ДВ.04.01	3	18	36		53.75	0.25																							11
Б1.В.ДВ.04.02	3	18	36		53.75	0.25																							11
Б1.В.ДВ.05								2	**17**		**34**	**20.75**	**0.25**																
Б1.В.ДВ.05.01								2	17		34	20.75	0.25																9
Б1.В.ДВ.05.02								2	17		34	20.75	0.25																10
Б1.В.ДВ.06															3	**14**	**28**		**65.75**	**0.25**									
Б1.В.ДВ.06.01															3	14	28		65.75	0.25									2
Б1.В.ДВ.06.02															3	14	28		65.75	0.25									23
Б1.В.ДВ.07																						3	**28**	**28**		**51.75**	**0.25**		
Б1.В.ДВ.07.01																						3	28	28		51.75	0.25		19
Б1.В.ДВ.07.02																						3	28	28		51.75	0.25		19
Б1.В.ДВ.08																						4	**14**	**14**		**115.75**	**0.25**		
Б1.В.ДВ.08.01																						4	14	14		115.75	0.25		23
Б1.В.ДВ.08.02																						4	14	14		115.75	0.25		19
Б1.В.ДВ.09	4	**18**	**36**		**54**	**2.5**	**33.5**																						
Б1.В.ДВ.09.01	4	18	36		54	2.5	33.5																						23
Б1.В.ДВ.09.02	4	18	36		54	2.5	33.5																						2
Б1.В.ДВ.10				**36**	**17.75**	**0.25**					**34**	**23.75**	**0.25**																
Б1.В.ДВ.10.01				36	17.75	0.25					34	23.75	0.25																26
Б1.В.ДВ.10.02				36	17.75	0.25					34	23.75	0.25																26
Б1.В.ДВ.10.03				36	17.75	0.25					34	23.75	0.25																26
Б1.В.ДВ.10.04				36	17.75	0.25					34	23.75	0.25																26
Блок 2.Практики								3			20	87.75	0.25									6			40	175.5	0.5		
Вариативная часть								3			20	87.75	0.25									6			40	175.5	0.5		
Б2.В.01(У)																													19
Б2.В.02(П)																													19
Б2.В.03(П)								3			20	87.75	0.25																19
Б2.В.04(П)																						3			20	87.75	0.25		19
Б2.В.05(Пд)																						3			20	87.75	0.25		19
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						9				290.8	24.2	9	
Базовая часть																						9				290.8	24.2	9	
Б3.Б.01(Г)																						3				97	2	9	19
Б3.Б.02(Д)																						6				193.8	22.2		19
ФТД.Факультативы															2	28		28	15.75	0.25		2	14			57.75	0.25		
Вариативная часть															2	28		28	15.75	0.25		2	14			57.75	0.25		

План Учебный план бакалавриата 'b180301-4_23-14.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая и биотехнология переработки растительного сырья, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	Формы пром. атт.								з.е.	Итого акад.часов			
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
☐	+	ФТД.В.01	Наилучшие достигнутые технологии и технологическое нормирование		7							2	72	56.25	15.75	
☐	+	ФТД.В.02	История бумаги и бумажного производства		8							2	72	14.25	57.75	

	Курс 1														Курс 2													
	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль
ФТД.В.01																												
ФТД.В.02																												

	Курс 3														Курс 4														Закрепленная
	Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Код
ФТД.В.01															2	28		28	15.75	0.25									31
ФТД.В.02																						2	14			57.75	0.25		5