МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сыктывкарский лесной институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» (СЛИ)

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 31.03.2022

Директор СЛИ _____ *Гурьева Л. А.*

"05" 04 2022 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль) : Технология и оборудование химической переработки древесины

Кафедра: Химическая технология и техносферная безопасность

Факультет: Лесного и сельского хозяйства

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1005 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Боровлева З. А./*

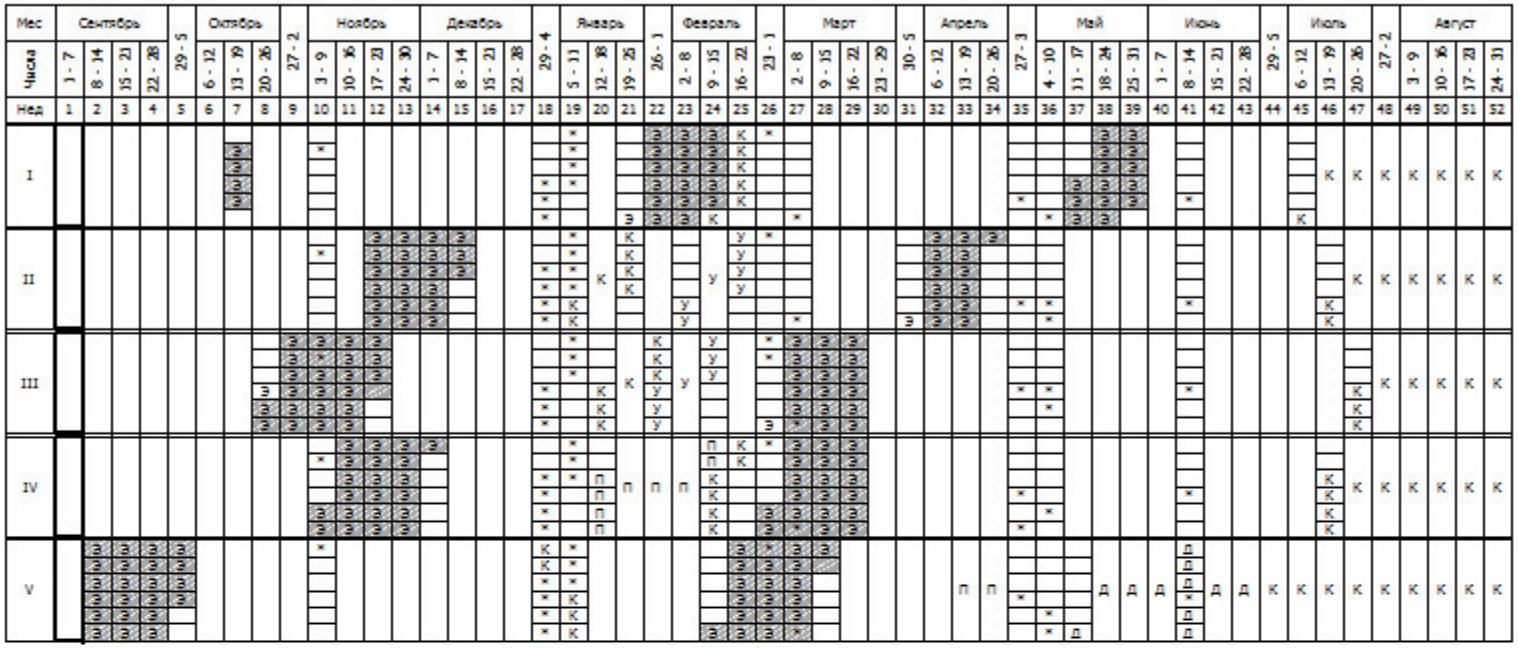
Декан _____ */ Попова Т. В./*

Зав. кафедрой _____ */ Демин В. А./*

Представитель основного работодателя _____ / Рубцова С.А. /

Директор Института химии ФИЦ Коми НЦ Уро РАН

Календарный учебный график



Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**35 4/6**	**33 2/6**	**33 2/6**	**31 2/6**	**25 1/6**	158 5/6
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**5 5/6**	**6 5/6**	**6 4/6**	**6 4/6**	32
У	Учебная практика		**2**	**2**			4
П	Производственная практика				**4**	**2**	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					**6**	6
К	Продолжительность каникул	**58 дн**	**59 дн**	**53 дн**	**54 дн**	**69 дн**	293 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**13 дн**	**15 дн**	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**	70 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	365 дн	366 дн	365 дн	
Високосный год		☐	☐	☐	☑	☐	

План Учебный план бакалавриата 'з18.03.01-20-3-2445.plx', код направления 18.03.01, направленность (профиль) : Технология и оборудование химической переработки древесины, год на

-	-	-	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	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
	Блок 1.Дисциплины (модули)								216	216		8104	8104	758.55	6986	359.45	172
	Базовая часть								122	122		4720	4720	483.75	4016	220.25	88
+	Б1.Б.01	История	1					1	3	3	36	108	108	9.25	91	7.75	2
+	Б1.Б.02	Философия	1					1	3	3	36	108	108	13.25	87	7.75	6
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1	1				11	5	5	36	180	180	23.4	145	11.6	5
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности			2			2	3	3	36	108	108	16.15	88	3.85	
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	4.15	64	3.85	
+	Б1.Б.06	Правоведение		2				2	3	3	36	108	108	8.15	96	3.85	2
+	Б1.Б.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	2					2	4	4	36	144	144	13.25	123	7.75	
+	Б1.Б.08	Психология управления			1			1	4	4	36	144	144	8.15	132	3.85	
+	Б1.Б.09	Культура речи и деловое общение		1				1	3	3	36	108	108	8.15	96	3.85	2
+	Б1.Б.10	Общая и неорганическая химия	1	1				11	8	8	36	288	288	27.4	249	11.6	14
+	Б1.Б.11	Математика	2	11				112	10	10	36	360	360	39.55	305	15.45	12
+	Б1.Б.12	Физика	1	1				11	6	6	36	216	216	37.4	167	11.6	6
+	Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика	1	1				11	5	5	36	180	180	27.4	141	11.6	4
+	Б1.Б.14	Введение в профессиональную деятельность	1					1	4	4	36	144	144	13.25	123	7.75	
+	Б1.Б.15	Основы проектной деятельности			2			2	3	3	36	108	108	12.15	92	3.85	
+	Б1.Б.16	Социология		3				3	2	2	36	72	72	8.15	60	3.85	
+	Б1.Б.17	Инженерная экология		2				2	2	2	36	72	72	8.15	60	3.85	
+	Б1.Б.18	Основы экономики и управления производством	4					4	3	3	36	108	108	11.25	89	7.75	6
+	Б1.Б.19	Общая электротехника с основами электроники	2					2	4	4	36	144	144	29.25	107	7.75	
+	Б1.Б.20	Культурология		3				3	2	2	36	72	72	8.15	60	3.85	3
+	Б1.Б.21	Трудовое право		3				3	3	3	36	108	108	8.15	96	3.85	
+	Б1.Б.22	Общая химическая технология	3					3	4	4	36	144	144	13.25	123	7.75	
+	Б1.Б.23	Очистка и рекуперация промышленных выбросов		4				4	3	3	36	108	108	12.15	92	3.85	2
+	Б1.Б.24	Комплексная химическая переработка древесины	2					2	3	3	36	108	108	9.25	91	7.75	
+	Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	3	3	36	108	108	18.15	86	3.85	2
+	Б1.Б.26	Проектирование технологических процессов и производств		5				5	3	3	36	108	108	8.15	96	3.85	4
+	Б1.Б.27	Охрана труда		3				3	2	2	36	72	72	8.15	60	3.85	
+	Б1.Б.28	Основы научных исследований			2			2	3	3	36	108	108	10.15	94	3.85	
+	Б1.Б.29	Прикладная механика	2					2	4	4	36	144	144	9.25	127	7.75	
+	Б1.Б.30	Органическая химия	3	2				23	6	6	36	216	216	25.4	179	11.6	8
+	Б1.Б.31	Физическая химия	3	2				23	6	6	36	216	216	21.4	183	11.6	6
+	Б1.Б.32	Коллоидная химия		2				2	3	3	36	108	108	12.15	92	3.85	4
+	Б1.Б.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**1**								**328**	**328**	**2.15**	**322**	**3.85**	
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	2.15	322	3.85	
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		1								328	328	2.15	322	3.85	
	Вариативная часть								94	94		3384	3384	274.8	2970	139.2	84
+	Б1.В.01	Процессы и аппараты химической технологии	34			4		3	10	10	36	360	360	39.5	305	15.5	6
+	Б1.В.02	Моделирование химико-технологических процессов	5	5				55	6	6	36	216	216	17.4	187	11.6	2
+	Б1.В.03	Химия древесины и синтетических полимеров	4		4			44	9	9	36	324	324	21.4	291	11.6	6
+	Б1.В.04	Кинетика процессов делигнификации		3				3	3	3	36	108	108	10.15	94	3.85	6
+	Б1.В.05	Инструментальные методы анализа органических соединений			5			5	4	4	36	144	144	12.15	128	3.85	4
+	Б1.В.06	Системы управления химико-технологическими процессами	5					5	4	4	36	144	144	13.25	123	7.75	4
+	Б1.В.07	Управление персоналом		3				3	2	2	36	72	72	8.15	60	3.85	
+	Б1.В.08	Технология бумаги и картона	4					4	5	5	36	180	180	11.25	161	7.75	4
+	Б1.В.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3	3			3	3	6	6	36	216	216	18.4	186	11.6	
+	Б1.В.10	Химические реакторы		5				5	3	3	36	108	108	8.15	96	3.85	6
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.01**			**5**			**5**	4	**4**		**144**	**144**	**8.15**	**132**	**3.85**	**4**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физика и химия целлюлозы и лигнина			5			5	4	4	36	144	144	8.15	132	3.85	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Поверхностные свойства целлюлозы			5			5	4	4	36	144	144	8.15	132	3.85	4
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.02**			**5**			**5**	4	**4**		**144**	**144**	**12.15**	**128**	**3.85**	**6**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химия процессов целлюлозно-бумажного производства			5			5	4	4	36	144	144	12.15	128	3.85	6
-	Б1.В.ДВ.02.02	Химия окислительных процессов			5			5	4	4	36	144	144	12.15	128	3.85	6
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.03**	**3**					**3**	4	**4**		**144**	**144**	**11.25**	**125**	**7.75**	**6**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Химия терпенов	3					3	4	4	36	144	144	11.25	125	7.75	6
-	Б1.В.ДВ.03.02	Химия углеводов	3					3	4	4	36	144	144	11.25	125	7.75	6
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.04**	**4**					**4**	5	**5**		**180**	**180**	**13.25**	**159**	**7.75**	**4**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология древесной массы	4					4	5	5	36	180	180	13.25	159	7.75	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Химия и технология сульфатных щелоков	4					4	5	5	36	180	180	13.25	159	7.75	4
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.05**	**4**	**4**				**44**	9	**9**		**324**	**324**	**21.4**	**291**	**11.6**	**6**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология целлюлозы	4	4				44	9	9	36	324	324	21.4	291	11.6	6
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технология экстрактивных веществ дерева	4	4				44	9	9	36	324	324	21.4	291	11.6	6
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.06**		**3**				**3**	3	**3**		**108**	**108**	**10.15**	**94**	**3.85**	**8**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология производства древесноволокнистой плиты (ДВП), древесно-стружечной плиты (ДСП) и фанеры		3				3	3	3	36	108	108	10.15	94	3.85	8
-	Б1.В.ДВ.06.02	Технология переработки целлюлозы, бумаги и картона		3				3	3	3	36	108	108	10.15	94	3.85	8
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.07**	**5**					**5**	6	**6**		**216**	**216**	**17.25**	**191**	**7.75**	**4**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Оборудование целлюлозно-бумажных предприятий	5					5	6	6	36	216	216	17.25	191	7.75	4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Оборудование предприятий лесохимических производств	5					5	6	6	36	216	216	17.25	191	7.75	4
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.08**	**5**					**5**	5	**5**		**180**	**180**	**9.25**	**163**	**7.75**	**4**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы биотехнологии	5					5	5	5	36	180	180	9.25	163	7.75	4
-	Б1.В.ДВ.08.02	Технология картона	5					5	5	5	36	180	180	9.25	163	7.75	4
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.09**		**4**				**4**	2	**2**		**72**	**72**	**12.15**	**56**	**3.85**	**4**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Сопродукты целлюлозно-бумажного производства		4				4	2	2	36	72	72	12.15	56	3.85	4
-	Б1.В.ДВ.09.02	Деструкция растительных полимеров		4				4	2	2	36	72	72	12.15	56	3.85	4
	Блок 2.Практики								15	15		540	540	5.6	534.4		
	Вариативная часть								15	15		540	540	5.6	534.4		
+	Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				3	3	36	108	108	1.15	106.85		
+	Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3				3	3	36	108	108	1.15	106.85		

Индекс	Курс 1								Курс 2							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	49	2092	60	24	100	10.25	1805	92.75	44	1584	66	32	84	7.6	1321	73.4
Базовая часть	49	2092	60	24	100	10.25	1805	92.75	44	1584	66	32	84	7.6	1321	73.4
Б1.Б.01	3	108	4		4	1.25	91	7.75								
Б1.Б.02	3	108	4		8	1.25	87	7.75								
Б1.Б.03	5	180			22	1.4	145	11.6								
Б1.Б.04									3	108	4		12	0.15	88	3.85
Б1.Б.05	2	72	4			0.15	64	3.85								
Б1.Б.06									3	108	4		4	0.15	96	3.85
Б1.Б.07									4	144	4	8		1.25	123	7.75
Б1.Б.08	4	144	4		4	0.15	132	3.85								
Б1.Б.09	3	108	4		4	0.15	96	3.85								
Б1.Б.10	8	288	8	12	6	1.4	249	11.6								
Б1.Б.11	6	216	10		10	0.3	188	7.7	4	144	8		10	1.25	117	7.75
Б1.Б.12	6	216	12	12	12	1.4	167	11.6								
Б1.Б.13	5	180	6		20	1.4	141	11.6								
Б1.Б.14	4	144	4		8	1.25	123	7.75								
Б1.Б.15									3	108	4		8	0.15	92	3.85
Б1.Б.16																
Б1.Б.17									2	72	4		4	0.15	60	3.85
Б1.Б.18																
Б1.Б.19									4	144	10	8	10	1.25	107	7.75
Б1.Б.20																
Б1.Б.21																
Б1.Б.22																
Б1.Б.23																
Б1.Б.24									3	108	4		4	1.25	91	7.75
Б1.Б.25									3	108	4	4	10	0.15	86	3.85
Б1.Б.26																
Б1.Б.27																
Б1.Б.28									3	108	4		6	0.15	94	3.85
Б1.Б.29									4	144	4		4	1.25	127	7.75
Б1.Б.30									2	72	4	4	4	0.15	56	3.85
Б1.Б.31									3	108	4	4	4	0.15	92	3.85
Б1.Б.32									3	108	4	4	4	0.15	92	3.85
Б1.Б.ДВ.01		**328**			**2**	**0.15**	**322**	**3.85**								
Б1.Б.ДВ.01.01		328			2	0.15	322	3.85								
Б1.Б.ДВ.01.02		328			2	0.15	322	3.85								
Вариативная часть																
Б1.В.01 – Б1.В.ДВ.09.02																
Блок 2.Практики									3	108			1	0.15	106.85	
Вариативная часть									3	108			1	0.15	106.85	
Б2.В.01(У)									3	108			1	0.15	106.85	
Б2.В.02(У)																

Индекс	Курс 3								Курс 4							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	43	1548	56	28	46	9.7	1331	77.3	41	1476	50	40	30	9.1	1285	61.9
Базовая часть	20	720	28	16	20	4.35	613	38.65	6	216	8	4	10	1.4	181	11.6
Б1.Б.16	2	72	4		4	0.15	60	3.85								
Б1.Б.18									3	108	4		6	1.25	89	7.75
Б1.Б.20	2	72	4		4	0.15	60	3.85								
Б1.Б.21	3	108	4		4	0.15	96	3.85								
Б1.Б.22	4	144	4	8		1.25	123	7.75								
Б1.Б.23									3	108	4	4	4	0.15	92	3.85
Б1.Б.27	2	72	4		4	0.15	60	3.85								
Б1.Б.30	4	144	4	4	4	1.25	123	7.75								
Б1.Б.31	3	108	4	4		1.25	91	7.75								
Вариативная часть	23	828	28	12	26	5.35	718	38.65	35	1260	42	36	20	7.7	1104	50.3
Б1.В.01	5	180	4	4	4	1.25	159	7.75	5	180	8	8	8	2.25	146	7.75
Б1.В.03									9	324	10	10		1.4	291	11.6
Б1.В.04	3	108	4		6	0.15	94	3.85								
Б1.В.07	2	72	4		4	0.15	60	3.85								
Б1.В.08									5	180	4	6		1.25	161	7.75
Б1.В.09	6	216	8	8		2.4	186	11.6								
Б1.В.ДВ.03	**4**	**144**	**4**		**6**	**1.25**	**125**	**7.75**								
Б1.В.ДВ.03.01	4	144	4		6	1.25	125	7.75								
Б1.В.ДВ.03.02	4	144	4		6	1.25	125	7.75								
Б1.В.ДВ.04									**5**	**180**	**6**		**6**	**1.25**	**159**	**7.75**
Б1.В.ДВ.04.01									5	180	6		6	1.25	159	7.75
Б1.В.ДВ.04.02									5	180	6		6	1.25	159	7.75
Б1.В.ДВ.05									**9**	**324**	**8**	**12**		**1.4**	**291**	**11.6**
Б1.В.ДВ.05.01									9	324	8	12		1.4	291	11.6
Б1.В.ДВ.05.02									9	324	8	12		1.4	291	11.6
Б1.В.ДВ.06	**3**	**108**	**4**		**6**	**0.15**	**94**	**3.85**								
Б1.В.ДВ.06.01	3	108	4		6	0.15	94	3.85								
Б1.В.ДВ.06.02	3	108	4		6	0.15	94	3.85								
Б1.В.ДВ.09									**2**	**72**	**6**		**6**	**0.15**	**56**	**3.85**
Б1.В.ДВ.09.01									2	72	6		6	0.15	56	3.85
Б1.В.ДВ.09.02									2	72	6		6	0.15	56	3.85
Блок 2.Практики	3	108			1	0.15	106.85		6	216			1	0.15	214.85	
Вариативная часть	3	108			1	0.15	106.85		6	216			1	0.15	214.85	
Б2.В.02(У)	3	108			1	0.15	106.85									

Индекс	Курс 5								Закрепленная кафедра		-
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)	39	1404	44	24	32	5.9	1244	54.1			
Базовая часть	3	108	4		4	0.15	96	3.85			
Б1.Б.01									29	Экономика и управление	ОК-2
Б1.Б.02									29	Экономика и управление	ОК-1
Б1.Б.03									29	Экономика и управление	ОК-5
Б1.Б.04									28	Технологические, транспортные	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.05									29	Экономика и управление	ОК-8
Б1.Б.06									29	Экономика и управление	ОК-4
Б1.Б.07									27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-22
Б1.Б.08									29	Экономика и управление	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.09									29	Экономика и управление	ОК-5
Б1.Б.10									26	Химическая технология и	ОПК-3; ПК-16
Б1.Б.11									27	Физика и автоматизация	ОПК-1
Б1.Б.12									27	Физика и автоматизация	ОПК-2; ПК-16
Б1.Б.13									28	Технологические, транспортные	ОК-7; ПК-21
Б1.Б.14									26	Химическая технология и техносферная безопасность	ОК-7
Б1.Б.15									29	Экономика и управление	ОК-7; ПК-12
Б1.Б.16									29	Экономика и управление	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.17									26	Химическая технология и	ОПК-1
Б1.Б.18									29	Экономика и управление	ОК-3; ПК-3; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.19									24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-2; ПК-19
Б1.Б.20									29	Экономика и управление	ОК-6
Б1.Б.21									29	Экономика и управление	ОК-4; ПК-14
Б1.Б.22									26	Химическая технология и	ОПК-3; ПК-18
Б1.Б.23									24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-6; ПК-7
Б1.Б.24									26	Химическая технология и техносферная безопасность	ОПК-3; ПК-1; ПК-8
Б1.Б.25									28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ОПК-1; ПК-6; ПК-10; ПК-17
Б1.Б.26	3	108	4		4	0.15	96	3.85	26	Химическая технология и техносферная безопасность	ОПК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-21; ПК-23
Б1.Б.27									28	Технологические, транспортные	ОК-4; ПК-5
Б1.Б.28									26	Химическая технология и	ОПК-1; ПК-20
Б1.Б.29									24	Агроинженерия, электро- и	ОПК-1; ПК-9; ПК-21
Б1.Б.30									26	Химическая технология и	ОПК-3; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.31									26	Химическая технология и	ОПК-1; ОПК-3; ПК-16
Б1.Б.32									26	Химическая технология и	ОПК-3; ПК-16
Б1.Б.ДВ.01											**ОК-8**
Б1.Б.ДВ.01.01									29	Экономика и управление	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02									29	Экономика и управление	ОК-8
Вариативная часть	36	1296	40	24	28	5.75	1148	50.25			
Б1.В.01									24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.02	6	216	8		8	1.4	187	11.6	26	Химическая технология и техносферная безопасность	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.03									26	Химическая технология и техносферная безопасность	ОПК-1; ОПК-3; ПК-17
Б1.В.04									26	Химическая технология и	ПК-16; ПК-19
Б1.В.05	4	144	4	8		0.15	128	3.85	26	Химическая технология и техносферная безопасность	ПК-1; ПК-16
Б1.В.06	4	144	4	4	4	1.25	123	7.75	27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-11; ПК-12; ПК-23
Б1.В.07									29	Экономика и управление	ОК-7; ПК-14
Б1.В.08									26	Химическая технология и	ПК-1; ПК-10; ПК-13; ПК-15
Б1.В.09									26	Химическая технология и техносферная безопасность	ОПК-1; ПК-16; ПК-20
Б1.В.10	3	108	4		4	0.15	96	3.85	26	Химическая технология и	ПК-4; ПК-5; ПК-18
Б1.В.ДВ.01	**4**	**144**	**4**		**4**	**0.15**	**132**	**3.85**			**ОПК-1; ПК-16**
Б1.В.ДВ.01.01	4	144	4		4	0.15	132	3.85	26	Химическая технология и	ОПК-1; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.02	4	144	4		4	0.15	132	3.85	26	Химическая технология и	ОПК-2; ПК-16
Б1.В.ДВ.02	**4**	**144**	**4**	**8**		**0.15**	**128**	**3.85**			**ОПК-3; ПК-18**
Б1.В.ДВ.02.01	4	144	4	8		0.15	128	3.85	26	Химическая технология и техносферная безопасность	ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	4	144	4	8		0.15	128	3.85	26	Химическая технология и	ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.03											**ОПК-3; ПК-18**
Б1.В.ДВ.03.01									26	Химическая технология и	ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.02									26	Химическая технология и	ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.04											**ПК-1; ПК-22; ПК-20**
Б1.В.ДВ.04.01									26	Химическая технология и	ПК-1; ПК-22; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.02									26	Химическая технология и	ОПК-1; ПК-20
Б1.В.ДВ.05											**ПК-1; ПК-3; ПК-23**
Б1.В.ДВ.05.01									26	Химическая технология и	ПК-1; ПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.05.02									26	Химическая технология и	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.06											**ПК-1; ПК-21**
Б1.В.ДВ.06.01									26	Химическая технология и техносферная безопасность	ПК-1; ПК-21
Б1.В.ДВ.06.02									26	Химическая технология и техносферная безопасность	ПК-1
Б1.В.ДВ.07	**6**	**216**	**8**		**8**	**1.25**	**191**	**7.75**			**ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11**
Б1.В.ДВ.07.01	6	216	8		8	1.25	191	7.75	26	Химическая технология и техносферная безопасность	ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.02	6	216	8		8	1.25	191	7.75	26	Химическая технология и техносферная безопасность	ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.08	**5**	**180**	**4**	**4**		**1.25**	**163**	**7.75**			**ОПК-3; ПК-18**
Б1.В.ДВ.08.01	5	180	4	4		1.25	163	7.75	26	Химическая технология и	ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.08.02	5	180	4	4		1.25	163	7.75	26	Химическая технология и	ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.09											**ПК-1**
Б1.В.ДВ.09.01									26	Химическая технология и техносферная безопасность	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02									26	Химическая технология и	ОПК-3; ПК-18
Блок 2.Практики	3	108			2	0.15	105.85				
Вариативная часть	3	108			2	0.15	105.85				
Б2.В.01(У)									26	Химическая технология и техносферная безопасность	ПК-20
Б2.В.02(У)									26	Химическая технология и техносферная безопасность	ПК-20

План Учебный план бакалавриата 'з18.03.01-20-3-2445.plx', код направления 18.03.01, направленность (профиль) : Технология и оборудование химической переработки древесины, год на

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
+	Б2.В.03(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4				6	6	36	216	216	1.15	214.85																											6	216			1	0.15	214.85										26	Химическая технология и техносферная безопасность	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-16
+	Б2.В.04(П)	преддипломная практика. Научно-исследовательская работа			5				3	3	36	108	108	2.15	105.85																																			3	108			2	0.15	105.85		26	Химическая технология и техносферная безопасность	ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	8	316																																			9	324				8	316				
Базовая часть									9	9		324	324	8	316																																			9	324				8	316				
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							9	9	36	324	324	8	316																																			9	324				8	316		26	Химическая технология и техносферная безопасность	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20
ФТД.Факультативы									4	4		144	144	20.3	116	7.7																										2	72	4		6	0.15	58	3.85	2	72	4		6	0.15	58	3.85			
Вариативная часть									4	4		144	144	20.3	116	7.7																										2	72	4		6	0.15	58	3.85	2	72	4		6	0.15	58	3.85			
+	ФТД.В.01	Технология производства санитарно-гигиенических видов бумаг		5				5	2	2	36	72	72	10.15	58	3.85																																		2	72	4		6	0.15	58	3.85	26	Химическая технология и техносферная безопасность	ПК-1
+	ФТД.В.02	Новые целлюлозные материалы		4				4	2	2	36	72	72	10.15	58	3.85																										2	72	4		6	0.15	58	3.85									26	Химическая технология и	ОПК-3; ПК-10