

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 07.11.2017



УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Ученого совета

Ю.И. Бельский

20 17 г.

18.04.02

направление 18.04.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии"

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2016

Образовательный стандарт

1480

20.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ А.А. Ржавцев /

Директор

/ А.В. Васильев /

Руководитель ОП

/ Д.Н. Ведерников /

1. 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	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	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п				
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	12	14	26	14		14	40
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика					18	18	18
П	Производственная практика (распред.)	6	4	10	4		4	14
Д	Выпускная квалификационная работа					4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	8	10	18
Итого		22	30	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По плану	По факту	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1										Курс 2														
								из них							Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]									
								Лек	Лаб	Пр	СР				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр				СР
4	Итого	10	7	4	4464	4464	936	174	144	618	1800	324	124	124	46		242	288	108	28	68	72	166	378	108	34	60	72	210	378	108	29				33	-		
6	Итого по ООП (без факультативов)	10	5	4	4320	4320	864	156	144	564	1728	324	120	120	46		242	288	108	28	50	72	148	342	108	32	60	72	174	342	108	27				33	-		
8	Б=37% В=63% ДВ(от В)=34.2%						40%	18%	17%	65%	45%	15%																											
9	Итого по блоку Б1	10	5	4	2160	2160	864	156	144	564	972	324	60	60	46		242	288	108	19	50	72	148	342	108	20	60	72	174	342	108	21					-		
11	Б=37% В=63% ДВ(от В)=34.2%						40%	18%	17%	65%	45%	15%																											
12	Б1 Дисциплины (модули)	10	5	4	2160	2160	864	156	144	564	972	324	60	60	46		242	288	108	19	50	72	148	342	108	20	60	72	174	342	108	21					-		
14	Б1.Б Базовая часть	5		1	792	792	306	48	72	186	324	162	22	22	18		126	144	108	11	30	72	60	180	54	11											-		
15	Б1.Б.1 Философские проблемы науки и техники	1			108	108	36	6		30	36	36	3	3	6		30	36	36	3																	36	1	
18	Б1.Б.2 Экономика и управление химическими, нефтехимическими и биотехнологическими производствами	1			108	108	36	12		24	36	36	3	3	12		24	36	36	3																	36	43	
21	Б1.Б.3 Дополнительные главы математики	1			108	108	36			36	36	36	3	3			36	36	36	3																	36	13	
24	Б1.Б.4 Иностранный язык		1		72	72	36			36	36		2	2			36	36		2																36	4		
27	Б1.Б.5 Методы оптимизации и организации энерго- и ресурсосберегающих химико-технологических систем	2			180	180	72	12		60	81	27	5	5							12		60	81	27	5											36	28	
30	Б1.Б.6 Моделирование технологических и природных систем	2			216	216	90	18	72		99	27	6	6							18	72		99	27	6											36	49	
35	Б1.В Вариативная часть	5	5	3	1368	1368	558	108	72	378	648	162	38	38	28		116	144		8	20		88	162	54	9	60	72	174	342	108	21					-		
37	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	3	3	900	900	360	68	28	264	450	90	25	25	12		60	72		4	20		88	162	54	9	36	28	116	216	36	12					-		
38	Б1.В.ОД.1 История и методология науки и химической технологии		1		72	72	36	6		30	36		2	2	6		30	36		2																36	28		
41	Б1.В.ОД.2 Профессиональная риторика		1		72	72	36	6		30	36		2	2	6		30	36		2																36	5		
44	Б1.В.ОД.3 Экологическая безопасность технологии химической переработки древесины	2			108	108	36	8		28	45	27	3	3							8		28	45	27	3											36	28	
47	Б1.В.ОД.4 Системы управления качеством готовой продукции	2			108	108	36	6		30	45	27	3	3							6		30	45	27	3											36	28	
50	Б1.В.ОД.5 Информационные системы управления предприятием			3	108	108	36	8	28		72		3	3													8	28		72		3					36	45	
53	Б1.В.ОД.6 Комплексное использование древесного сырья	3			144	144	54	10		44	54	36	4	4													10		44	54	36	4					36	28	
56	Б1.В.ОД.7 Экологический риск и методы его оценки			2	108	108	36	6		30	72		3	3							6		30	72		3											36	43	
59	Б1.В.ОД.8 Экономическая эффективность малоотходных и ресурсосберегающих технологий			3	72	72	36	8		28	36		2	2													8		28	36		2					36	43	
62	Б1.В.ОД.9 Системный анализ производств			3	108	108	54	10		44	54		3	3													10		44	54		3					36	43	
67	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	2		468	468	198	40	44	114	198	72	13	13	16		56	72		4							24	44	58	126	72	9					-		
69	Б1.В.ДВ.1																																						
70	1 Организация научной и изобретательской деятельности		1		72	72	36	8		28	36		2	2	8		28	36		2																	36	28	
73	2 Педагогика высшей школы		1		72	72	36	8		28	36		2	2	8		28	36		2																	36	2	
76	Б1.В.ДВ.2																																						
77	1 Экспериментальные исследования в химии		1		72	72	36	8		28	36		2	2	8		28	36		2																	36	32	
80	2 Учебно-методическая документация ВУЗа		1		72	72	36	8		28	36		2	2	8		28	36		2																	36	15	
83	Б1.В.ДВ.3																																						
84	1 Современное оборудование производства древесных плит	3			180	180	72	14		58	72	36	5	5													14		58	72	36	5					36	28	
87	2 Современное оборудование производства целлюлозы и бумаги	3			180	180	72	14		58	72	36	5	5													14		58	72	36	5					36	28	
88	3 Современное оборудование гидротехнической и биохимической переработки древесины	3			180	180	72	14		58	72	36	5	5													14		58	72	36	5					36	25	
89	4 Современное оборудование производства лесохимических продуктов	3			180	180	72	14		58	72	36	5	5													14		58	72	36	5					36	25	

