

**Контрольный
экземпляр**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
Высшая школа естественных наук и технологий

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 18.05.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

[Signature]
"10" *[Month]* 20 *[Year]* г.

Кудряшова Е.В.

18.03.01

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология
Профиль "Химическая технология переработки древесины"

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1005 от 11.08.2016

	Основной	Виды деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	-	организационно-управленческая
+	-	проектная

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности

[Signature] / Коршунов А.А./

Начальник УООД

[Signature] / Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы

[Signature] / Морозова Л.В./

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад.часов										Курс 1												
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Луд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2							
																							з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль
Блок I. Дисциплины (модули)																																				
Базовая часть																																				
Б1.Б.01	Модуль гуманитарно-экономический	35	125				3				15	15	540	540	228	204	114		90	24	258	54	3	24		18	4	62		3	18		18	4	68	
Б1.Б.01.01	История		1								3	3	108	108	46	42	24		18	4	62		3	24		18	4	62								
Б1.Б.01.02	Философия	3					3				3	3	108	108	40	42	24		18	6	33	27														
Б1.Б.01.03	Экономическая теория	5									3	3	108	108	48	42	24		18	6	33	27														
Б1.Б.01.04	Основы правовых знаний		5								3	3	108	108	46	42	24		18	4	62															
Б1.Б.01.05	Толерантность		2								3	3	108	108	40	36	18		18	4	68								3	18		18	4	68		
Б1.Б.02	Модуль языковой подготовки	3	24			234					15	15	540	540	212	192			192	20	301	27						5			64	7	109			
Б1.Б.02.01	Иностранный язык	3	2			23					10	10	360	360	144	128			128	16	189	27						5			64	7	109			
Б1.Б.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		4			4					5	5	180	180	68	64			64	4	112															
Б1.Б.03	Модуль здоровьесбережение		36								5	5	180	180	74	70	38	18	14	4	106															
Б1.Б.03.01	Безопасность жизнедеятельности		3								3	3	108	108	46	42	18	18	6	4	62															
Б1.Б.03.02	Физическая культура и спорт		6								2	2	72	72	28	28	20		8		44															
Б1.Б.04	Модуль информационные технологии		22								2	6	6	216	216	92	84	32	28	24	8	124						6	32	28	24	8	124			
Б1.Б.04.01	Информационные технологии		2								3	3	108	108	46	42	18		24	4	62						3	18		24	4	62				
Б1.Б.04.02	Численные методы и программирование в языковой технологии		2								2	3	3	108	108	46	42	14	28		4	62					3	14	28		4	62				
Б1.Б.05	Модуль физико-математический	12	12			1122					18	18	648	648	260	240	94	38	108	20	334	54	9	44	14	70	10	159	27	9	50	24	38	10	175	27
Б1.Б.05.01	Математика	1				1					6	6	216	216	86	86	30		56	6	97	27	6	30		56	6	97	27							
Б1.Б.05.02	Физика	2	1			122					9	9	324	324	122	112	46	38	28	10	175	27	3	14	14	14	4	62		6	32	24	14	6	113	27
Б1.Б.05.03	Математическая статистика		2								3	3	108	108	46	42	18		24	4	62					3	18		24	4	62					
Б1.Б.06	Модуль фундаментальные разделы химии	12334 5	34			4	12333 45				40	40	1440	1440	631	568	172	396		63	647	162	6	26	60		9	94	27	4	24	32		9	52	27
Б1.Б.06.01	Общая и неорганическая химия	12					12				10	10	360	360	160	142	50	92		18	146	54	6	26	60		9	94	27	4	24	32		9	52	27
Б1.Б.06.02	Аналитическая химия	3					3				6	6	216	216	92	86	22	64		6	97	27														
Б1.Б.06.03	Органическая химия	3	4				34				10	10	360	360	158	142	26	116		16	175	27														
Б1.Б.06.04	Физическая химия	4	3				4	3			10	10	360	360	159	142	50	92		17	174	27														
Б1.Б.06.05	Коллоидная химия	5					5				4	4	144	144	62	56	24	32		6	55	27														
Б1.Б.07	Модуль прикладная химия	56									56	12	12	432	432	184	172	52	120		12	194	54													
Б1.Б.07.01	Физико-химические методы анализа	6									6	6	6	216	216	92	86	26	60		6	97	27													
Б1.Б.07.02	Химия древесины	5									5	6	6	216	216	92	86	26	60		6	97	27													
											111	111	3996	3996	1681	1530	502	600	428	151	1864	351	89	91	74	88	23	215	54	27	124	81	144	38	528	54
Вариативная часть																																				
Б1.В.01	Организация делопроизводства		1								3	3	108	108	46	42	14	28		4	62		3	14	28		4	62								
Б1.В.02	Управление предприятием химической технологии		7				7				3	3	108	108	46	42	14		28	4	62															
Б1.В.03	Модуль проектный		346			46					9	9	324	324	94	80	28		52	14	230															
Б1.В.03.01	Введение в проектную деятельность		3								3	3	108	108	44	40	28		12	4	64															
Б1.В.03.02	Проект: Информационные технологии в химии		4			4					3	3	108	108	25	20			20	5	83															
Б1.В.03.03	Проект: Общественный		6			6					3	3	108	108	25	20			20	5	83															
Б1.В.04	Модуль общинженерный	567	678			64778					5	25	25	900	900	387	352	162	138	52	35	432	81													
Б1.В.04.01	Процессы и аппараты химической технологии	5									5	8	8	288	288	125	114	60	54		11	136	27													
Б1.В.04.02	Моделирование химико-технологических процессов		6				6				3	3	108	108	46	42	14		28	4	62															
Б1.В.04.03	Общая химическая технология	6					6				4	4	144	144	62	56	28	28		6	55	27														
Б1.В.04.04	Химические реакторы		7				7				3	3	108	108	46	42	14	28		4	62															
Б1.В.04.05	Очистка и рекуперация промышленных выбросов	7					7				4	4	144	144	62	56	28	28		6	55	27														
Б1.В.04.06	Основы промышленной экологии		8				8				3	3	108	108	46	42	18		24	4	62															
Б1.В.05	Модуль общепрофессиональный	244	15588			15588					24	24	864	864	374	336	120	140	76	38	409	81	3	14	28		4	62		3	14	28		6	33	27
Б1.В.05.01	Инженерная графика		1			1					3	3	108	108	46	42	14	28		4	62		3	14	28		4	62								
Б1.В.05.02	Прикладная механика		4								3	3	108	108	48	42	14	28		6	33	27														
Б1.В.05.03	Электротехника и промышленная электроника		4								3	3	108	108	48	42	14	28		6	33	27														
Б1.В.05.04	Техническая термодинамика и теплотехника		5				5																													

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»

Изменения в учебный план утверждены Ученым советом
Протокол от «28» ноября 2019 г. №11



Утверждаю
Ректор _____ /Е.В. Кудряшова/
«28» ноября 2019 г.

Изменения учебного плана

18.03.01 Химическая технология

направление подготовки

"Химическая технология переработки древесины "

направленность

1. Реквизиты учебного плана

Высшая школа естественных наук и технологий

Протокол Ученого совета от 18.05.2017 г. №5	Год приема: 2017	Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года	Квалификация: бакалавр	

2. Вносимые изменения:

	Исходная версия УП	Актуализированная версия УП	Примечания
Наименование дисциплины (модуля)	Прикладная физическая культура и спорт	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту Прикладная физическая культура и спорт	




3. Основание: По результатам лицензионной проверки был проведен анализ содержания рабочих программ по прикладной физической культуре и спорту, реализуемых в рамках ОПОП САФУ. Результаты показали абсолютное соответствие содержания дисциплины и требований к результатам обучения, заявленных в ОПОП университета, требованиям ФГОС в части реализации элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту. Ученым советом принято решение об актуализации учебного плана в части наименования дисциплины (модуля) без изменения содержания рабочих программ.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Начальник управления организации образовательной деятельности

Директор высшей школы

 _____ Л.В. Морозова
 _____ Л.А. Ворожцова
 _____ С.Ф. Лукина

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05.07	Конструкционные свойства материалов в химической промышленности	ОПК-3; ПК-1; ПК-10
Б1.В.05.08	Основы проектирования предприятий бумажной промышленности	ПК-2; ПК-9; ПК-13; ПК-21; ПК-23
Б1.В.06	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-15
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии переработки биоресурсов Севера	ПК-15
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в самообразовании	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ПК-14
Б1.В.ДВ.02	Модуль технологический	ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Технология целлюлозы	ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Технология получения волокнистых полуфабрикатов	ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.03	Модуль технологический	ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Технология бумаги и картона	ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Технология нетканых волокнистых материалов	ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.04	Модуль технологический	ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Технология механической массы и переработка вторичного сырья	ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Технология получения полуфабрикатов высокого выхода	ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.05	Модуль технологический	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПСК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Оборудование предприятий целлюлозно-бумажного производства	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПСК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование для переработки бумаги и картона	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПСК-1
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; 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-21; ПК-22; ПК-23; ПСК-1; ПСК-2
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; 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-21; ПК-22; ПК-23; ПСК-1; ПСК-2
Б2.В.01(У)	Учебная практика, техника работы в лаборатории	ОПК-1; ПК-5; ПК-10
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-3; ПК-10
Б2.В.03(У)	Учебная практика, практика по проектированию процессов химической переработки древесины	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-12; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПСК-1
Б2.В.04(У)	Учебная практика, учебная практика по технологии	ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-1
Б2.В.05(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-14; ПК-15; ПК-22
Б2.В.06(П)	Производственная практика, технологическая практика	ПК-2; ПК-9; ПК-14; ПК-15
Б2.В.07(П)	Производственная практика, преддипломная практика	ОК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22; ПСК-1; ПСК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	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-21; ПК-22; ПК-23; ПСК-1; ПСК-2
Б3.Б	Базовая часть	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-21; ПК-22; ПК-23; ПСК-1; ПСК-2
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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-21; ПК-22; ПК-23; ПСК-1; ПСК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	ОК-5; ОК-9
ФТД.01	Профилактическая наркология и здоровьесберегающие технологии в образовательной среде	ОК-9
ФТД.02	Русский язык как иностранный	ОК-5