

Контрольный
экземпляр

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
Высшая школа энергетики, нефти и газа

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 26.10.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

"26" октября 2017 г.

27.03.01

Направление подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология
Профиль "Метрология и метрологическое обеспечение"

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 168 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности

/ Коршунов А.А./

/ Ворожцова Л.А./

/ Марьяндышев П.А./

Начальник УООД

Директор высшей школы

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад.часов														Курс 1													
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	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 1. Дисциплины (модули)																																									
Базовая часть																																									
Б1.Б.01	История		1								3	3	108	108	46	42	24		18	4	62																				
Б1.Б.02	Философия	4							4		3	3	108	108	48	42	24		18	6	24	36																			
Б1.Б.03	Модуль языковой подготовки	3	2			23					10	10	360	360	144	128			128	16	189	27										5		64	7	109					
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	3	2			23					10	10	360	360	144	128			128	16	189	27										5		64	7	109					
Б1.Б.04	Здоровьесберегающий модуль		56								5	5	180	180	74	70	38	18	14	4	106																				
Б1.Б.04.01	Физическая культура и спорт		6								2	2	72	72	28	28	20		8		44																				
Б1.Б.04.02	Безопасность жизнедеятельности		5								3	3	108	108	46	42	18	18	6	4	62																				
Б1.Б.05	Экономическая теория	1									3	3	108	108	48	42	24		18	6	24	36	3	24		18	6	24	36												
Б1.Б.06	Основы правовых знаний		1								3	3	108	108	46	42	24		18	4	62		3	24		18	4	62													
Б1.Б.07	Математика	2	1			122					9	9	324	324	137	126	54		72	11	160	27	3	18		24	4	62		6	36		48	7	98	27					
Б1.Б.08	Статистические методы в управлении качеством	5				5					4	4	144	144	50	44	20	24		6	58	36																			
Б1.Б.09	Физика	3	2			233					9	9	324	324	123	112	46	38	28	11	174	27									3	14	14	14	4	62					
Б1.Б.10	Информационные технологии		1								3	3	108	108	46	42	18		24	4	62		3	18		24	4	62													
Б1.Б.11	Химия		1			1					3	3	108	108	46	42	24	18		4	62		3	24	18		4	62													
Б1.Б.12	Основы менеджмента		5								3	3	108	108	46	42	24		18	4	62																				
Б1.Б.13	Экология в нефтегазовом и горном деле	1									3	3	108	108	48	42	24		18	6	24	36	3	24		18	6	24	36												
Б1.Б.14	Метрология	5									6	6	216	216	86	80	30	20	30	6	94	36																			
Б1.Б.15	Стандартизация	6									3	3	108	108	54	48	32		16	6	27	27																			
Б1.Б.16	Основы технического регулирования			3							3	3	108	108	44	40	20		20	4	64																				
Б1.Б.17	Физические основы измерений и эталоны		2								3	3	108	108	44	40	20	20		4	64									3	20	20		4	64						
Б1.Б.18	Материаловедение	1									3	3	108	108	48	42	18	12	12	6	24	36	3	18	12	12	6	24	36												
Б1.Б.19	Прикладная механика	3				3					4	4	144	144	56	50	18	8	24	6	61	27																			
Б1.Б.20	Модуль графика		12							2	7	7	252	252	104	96	42		54	8	148		3	18		24	4	62		4	24		30	4	86						
Б1.Б.20.01	Начертательная геометрия		1								3	3	108	108	46	42	18		24	4	62		3	18		24	4	62													
Б1.Б.20.02	Компьютерная графика		2							2	4	4	144	144	58	54	24		30	4	86								4	24		30	4	86							
Б1.Б.21	Электротехника, Электроника	4				4					4	4	144	144	66	60	20	18	22	6	42	36																			
Б1.Б.22	Введение в инженерную деятельность		1								3	3	108	108	46	42	18		24	4	62		3	18		24	4	62													
Б1.Б.23	Сертификация		6								3	3	108	108	46	42	16		26	4	62																				
Б1.Б.24	Общая теория измерений	4				4					5	5	180	180	63	56	24		32	7	81	36																			
Б1.Б.25	Введение в стандартизацию, метрологию и управление качеством	2									3	3	108	108	46	40	20		20	6	35	27							3	20		20	6	35	27						
Б1.Б.26	Основы делового общения		2								3	3	108	108	40	36	18		18	4	68								3	18		18	4	68							
											111	111	3996	3996	1645	1489	640	176	672	157	1901	450	37	210	37	180	46	506	108	27	132	34	194	35	522	54					
Вариативная часть																																									
Б1.В.01	Проектный модуль		456			56					9	9	324	324	90	80	28		52	10	234																				
Б1.В.01.01	Введение в проектную деятельность		4								3	3	108	108	44	40	28		12	4	64																				
Б1.В.01.02	Проекты		56			56					6	6	216	216	46	40			40	6	170																				
Б1.В.02	Моделирование в метрологии, стандартизации и управлении качеством		5							5	3	3	108	108	44	40	16	24		4	64																				
Б1.В.03	Основы технологии производства		7								3	3	108	108	46	40	20		20	6	26	36																			
Б1.В.04	Основы проектирования продукции		8			8					6	6	216	216	77	72			72	5	139																				
Б1.В.05	Основные процессы, аппараты и измерения		5			5					8	8	288	288	112	100	40	40	20	12	140	36																			
Б1.В.06	Модуль комплексная переработка древесины		77								6	6	216	216	88	80	40	40		8	128																				
Б1.В.06.01	Технология лесохимических производств		7								3	3	108	108	44	40	20	20		4	64																				
Б1.В.06.02	Технология ЦБП		7								3	3	108	108	44	40	20	20		4	64																				
Б1.В.07	Системы качества		7							7	6	6	216	216	86	80	20		60	6	94	36																			
Б1.В.08	Метрологическое обеспечение		7								3	3	108	108	54	50	20		30	4	54																				
Б1.В.09	Физико-химические методы анализа и контроля		7							7	6	6	216	216	84	80	20	60		4	132																				
Б1.В.10	Методы и средства измерений и контроля		3			3					6	6	216	216	63	56	20	10	26	7	126	27																			
Б1.В.11	Прикладная метрология																																								

Курс 2														Курс 3														Курс 4																				
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8													
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль							
														4	16						26	6	69	27																								
			64							64							36							36																								
																					6	28		16	5	167																						
																					6	28		16	5	167																						
																					6	28		16	5	167																						
							5			42	4	134																																				
							5			42	4	134																																				
							5			42	4	134																																				
																					3	18		24	4	62																						
																					3	18		24	4	62																						
																					3	18		24	4	62																						
							4			42	4	98																																				
							4			42	4	98																																				
							4			42	4	98																																				

Курс 2							Курс 3							Курс 4																											
Сем. 3			Сем. 4				Сем. 5				Сем. 6			Сем. 7				Сем. 8																							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль							

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

27.03.01 Стандартизация и метрология

направление подготовки

"Метрология и метрологическое обеспечение"

направленность

1. Реквизиты учебного плана

Высшая школа энергетики, нефти и газа

Протокол Ученого совета от 26.10.2017 №9

Год приема: 2018

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

П.А. Марьяндышев

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, профиль "Метрология и метрологическое обеспечение", год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.14	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.01	Управление экономическими аспектами качества	ПК-2; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.02	Управление предприятиями	ПК-6; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	ПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии в стандартизации, метрологии и управлении качеством	ПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5; ПК-8; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.01	Планирование и организация эксперимента	ПК-5; ПК-8; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.02	Физическое и математическое моделирование	ПК-15
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Информационное обеспечение. Базы данных	ПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные системы	ПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.01	Законодательная метрология	ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.02	Средства и методы управления качеством	ПК-2; ПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Информационно-измерительные системы	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Технология переработки нефти и газа	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.03	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ПК-10
Б2	Практики	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ПК-17
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ПК-17
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности	ОПК-2; ПК-17
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по методам и средствам измерений и контроля	ОПК-2; ПК-8
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б2.В.04(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-14
Б2.В.05(П)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-16
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; 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; ПСК-1
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; 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; ПСК-1
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; 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; ПСК-1
ФТД	Факультативные дисциплины	ОК-5; ОК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПСК-1
ФТД		ОК-5; ОК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПСК-1
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике	ПСК-1
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике	ПСК-1
ФТД.03	Международные системы стандартизации, метрологии и сертификации	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14
ФТД.04	Международные системы менеджмента качества	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-12
ФТД.05	Русский язык как иностранный	ОК-5
ФТД.ДВ.01	Факультативные дисциплины по выбору	ОК-6
ФТД.ДВ.01.01	Психология профессиональной успешности	ОК-6
ФТД.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в самообразовании	ОК-6
ФТД.ДВ.01.03	Опасные производственные объекты	ОК-6
ФТД.ДВ.01.04	Основы бизнеса	ОК-6
ФТД.ДВ.01.05	Технический перевод (английский язык)	ОК-5