

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 № 5 от 18.05.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

"18" июня 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) 2017

Образовательный стандарт (ФГОС) № 168 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности _____ / Коршунов А.А./

Начальник УООД _____ / Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы _____ / Марьяндышев П.А./

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							
							3	24		18	6	24	36																																			
5			64	9	80	27								3	18	18	6	4	62	2	20			8		44																						
5			64	9	80	27								3	18	18	6	4	62	2	20			8		44																						
														4	20	24		6	58	36																												
6	32	24	14	7	112	27								3	24		18	4	62																													
														6	30	20	30	6	94	36																												
3	20		20	4	64																3	32		16	6	27	27																					
4	18	8	24	6	61	27																																										
							4	20	18	22	6	42	36																																			
																												3	16		26	4	62															
							5	24		32	7	81	36																																			
18	70	32	122	26	317	81	12	68	18	72	19	147	108	16	92	62	54	20	276	72	8	68		50	10	133	27																					
							3	28		12	4	64		3			20	3	85		3			20	3	85																						
							3	28		12	4	64		3			20	3	85		3			20	3	85																						
														3	16	24		4	64																													
																												3	20		20	6	26	36														
														8	40	40	20	12	140	36															6													
																												6	40	40		8	128															
																												3	20	20		4	64															
																												3	20	20		4	64															
																												6	20		60	6	94	36														
																												3	20		30	4	54															
																												6	20	60		4	132															
6	20	10	26	7	126	27																						6		20	40	6	114	36														
																																			3	24		12	6	39	27							

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		
ФТД.05	Русский язык как иностранный		15								4	4	144	144	52	48			48	4	92		2			24	2	46										
ФТД.ДВ.01	Факультативные дисциплины по выбору		3								3	3	108	108	46	42	2		40	4	62																	
ФТД.ДВ.01.01	Основы культуры здоровья		3								3	3	108	108	46	42	2		40	4	62																	
ФТД.ДВ.01.02	Деловое общение на русском языке как иностранном		3								3	3	108	108	46	42	2		40	4	62																	
											16	16	576	576	280	264	86		178	16	296		3	14		46	2	46		1	14		22					
											16	16	576	576	280	264	86		178	16	296		3	14		46	2	46		1	14		22					

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
							2			24	2	46															
3	2		40	4	62																						
3	2		40	4	62																						
3	2		40	4	62																						
3	2		40	4	62					4	20	44	4	76	2	16	16	2	38		3	20	10	4	74		
3	2		40	4	62					4	20	44	4	76	2	16	16	2	38		3	20	10	4	74		

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 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

П.А. Марьяндышев

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ПСК-1
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-17; ПСК-1
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Модуль языковой подготовки	ОК-5
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Здоровьесберегающий модуль	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.04.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.04.02	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.05	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.06	Основы правовых знаний	ОК-4
Б1.Б.07	Математика	ОК-7; ПСК-1
Б1.Б.08	Статистические методы в управлении качеством	ОК-7; ОК-5; ОК-13
Б1.Б.09	Физика	ОК-7; ПСК-1
Б1.Б.10	Информационные технологии	ОПК-1; ОК-17
Б1.Б.11	Химия	ОК-7; ПСК-1
Б1.Б.12	Основы менеджмента	ОК-3
Б1.Б.13	Экология в нефтегазовом и горном деле	ОК-7; ОК-9
Б1.Б.14	Метрология	ОК-7; ОК-3
Б1.Б.15	Стандартизация	ОК-7; ОК-3
Б1.Б.16	Основы технического регулирования	ОК-7; ОК-1; ОК-3
Б1.Б.17	Физические основы измерений и эталоны	ОК-7; ОК-3
Б1.Б.18	Материаловедение	ОПК-2
Б1.Б.19	Прикладная механика	ОК-7; ОК-3
Б1.Б.20	Модуль графика	ОПК-1; ОК-1
Б1.Б.20.01	Начертательная геометрия	ОПК-1; ОК-1
Б1.Б.20.02	Компьютерная графика	ОПК-1; ОК-1
Б1.Б.21	Электротехника. Электроника	ОК-7; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.22	Введение в инженерную деятельность	ОК-6; ОК-7; ОК-1; ОК-7
Б1.Б.23	Сертификация	ОК-7; ОК-6; ОК-7; ОК-11
Б1.Б.24	Общая теория измерений	ОПК-1; ОК-2
Б1.Б.25	Введение в стандартизацию, метрологию и управление качеством	ОК-7; ОК-5; ОК-6
Б1.Б.26	Основы делового общения	ОК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-1; ОК-2; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ПСК-1
Б1.В.01	Проектный модуль	ОК-6; ОК-7; ОК-1
Б1.В.01.01	Введение в проектную деятельность	ОК-6; ОК-7; ОК-1
Б1.В.01.02	Проекты	ОК-6; ОК-7; ОК-1
Б1.В.02	Моделирование в метрологии, стандартизации и управлении качеством	ОК-15
Б1.В.03	Основы технологии производства	ОПК-2; ОК-9; ОК-14
Б1.В.04	Основы проектирования продукции	ОПК-2; ОК-1
Б1.В.05	Основные процессы, аппараты и измерения	ОК-7; ОК-16; ПСК-1
Б1.В.06	Модуль комплексная переработка древесины	ОК-10; ОК-14; ОК-15
Б1.В.06.01	Технология лесохимических производств	ОК-10; ОК-14
Б1.В.06.02	Технология целлюлозно-бумажного производства	ОК-10; ОК-15
Б1.В.07	Системы качества	ОК-2; ОК-12
Б1.В.08	Метрологическое обеспечение	ОК-8; ОК-12; ОК-13
Б1.В.09	Физико-химические методы анализа и контроля	ОК-4; ОК-12
Б1.В.10	Методы и средства измерений и контроля	ОК-4; ОК-13; ОК-16
Б1.В.11	Прикладная метрология	ОК-3; ОК-5; ОК-12
Б1.В.12	Экономические аспекты стандартизации и метрологии	ОК-3; ОК-1; ОК-11; ОК-14

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.13	Взаимозаменяемость и нормирование точности	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.14	Прикладная физическая культура и спорт	ОЖ-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	ОЖ-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	ОЖ-1; ОЖ-2; ОЖ-3; ОЖ-4; ОЖ-5; ОЖ-6; ОЖ-7; ОЖ-8; ОЖ-9; ОЖ-10; ОЖ-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПСК-1
Б3.Б	Базовая часть	ОЖ-1; ОЖ-2; ОЖ-3; ОЖ-4; ОЖ-5; ОЖ-6; ОЖ-7; ОЖ-8; ОЖ-9; ОЖ-10; ОЖ-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	ОЖ-1; ОЖ-2; ОЖ-3; ОЖ-4; ОЖ-5; ОЖ-6; ОЖ-7; ОЖ-8; ОЖ-9; ОЖ-10; ОЖ-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПСК-1
ФТД	Факультативные дисциплины	ОЖ-5; ОЖ-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПСК-1
ФТД		ОЖ-5; ОЖ-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	ОЖ-5
ФТД.ДВ.01	Факультативные дисциплины по выбору	ОЖ-6
ФТД.ДВ.01.01	Основы культуры здоровья	ОЖ-6
ФТД.ДВ.01.02	Деловое общение на русском языке как иностранном	ОЖ-5; ОЖ-6