

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад. часов														Курс 1													
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	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			3	24		18	4	62													
Б1.Б.02	Философия	2					2			3	3	108	108	48	42	24		18	6	24	36					3	24		18	6	24	36									
Б1.Б.03	Модуль языковой подготовки	2	1							10	10	360	360	138	128			128	10	186	36	5			64	4	112		5		64	6	74	36							
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	2	1			12				10	10	360	360	138	128			128	10	186	36	5			64	4	112		5		64	6	74	36							
Б1.Б.04	Здоровьесберегающий модуль		56							5	5	180	180	74	70	38	18	14	4	106																					
Б1.Б.04.01	Безопасность жизнедеятельности		5							3	3	108	108	46	42	18	18	6	4	62																					
Б1.Б.04.02	Физическая культура и спорт		6							2	2	72	72	28	28	20		8		44																					
Б1.Б.05	Введение в инженерную деятельность		1							3	3	108	108	46	42	18		24	4	62		3	18		24	4	62														
Б1.Б.06	Математика	2	1			122				9	9	324	324	136	126	54		72	10	152	36	3	18		24	4	62		6	36		48	6	90	36						
Б1.Б.07	Экология Арктики и циркулярных территорий		2							3	3	108	108	46	42	24		18	4	62						3	24		18	4	62										
Б1.Б.08	Математическая статистика		3							3	3	108	108	46	42	18		24	4	62																					
Б1.Б.09	Физика	3	2			233				9	9	324	324	122	112	46	38	28	10	184	18					3	14	14	14	4	62										
Б1.Б.10	Химия		1			1				3	3	108	108	46	42	24	18			62		3	24	18			4	62													
Б1.Б.11	Информационные технологии		1							3	3	108	108	46	42	18		24	4	62		3	18		24	4	62														
Б1.Б.12	Экономическая теория	1								3	3	108	108	48	42	24		18	6	6	54	3	24		18	6	6	54													
Б1.Б.13	Основы правовых знаний		1							3	3	108	108	46	42	24		18	4	62		3	24		18	4	62														
Б1.Б.14	Геодезия		2			2				3	3	108	108	46	42	18	8	16	4	62					3	18	8	16	4	62											
Б1.Б.15	Геотехнический модуль	4	35			5				10	10	360	360	170	156	72	66	18	14	163	27																				
Б1.Б.15.01	Геология		3							3	3	108	108	46	42	18	24			62																					
Б1.Б.15.02	Инженерная геология	4								3	3	108	108	48	42	18	24			6	33	27																			
Б1.Б.15.03	Основы геотехники		5			5				4	4	144	144	76	72	35	18	18	4	68																					
Б1.Б.16	Графика		12							12	8	8	288	288	122	114	26		88	8	166	4	20		40	4	80	4	6		48	4	86								
Б1.Б.16.01	Начертательная геометрия и инженерная графика		1							1	4	4	144	144	64	60	20		40	4	80	4	20		40	4	80														
Б1.Б.16.02	Компьютерная графика		2							2	4	4	144	144	58	54	6		48	4	86							4	6		48	4	86								
Б1.Б.17	Охрана окружающей среды		3			3				4	4	144	144	58	54	18	24	12	4	86																					
Б1.Б.17.01	Экология в строительстве		3			3				4	4	144	144	58	54	18	24	12	4	86																					
Б1.Б.18	Теоретическая механика		3							3	4	4	144	144	58	54	16	18	20	4	86																				
Б1.Б.19	Метрология и стандартизация		5							3	3	108	108	46	42	24		18	4	62																					
Б1.Б.20	Сопrotивление материалов	4				4				4	4	144	144	56	50	18	8	24	6	61	27																				
Б1.Б.21	Строительная механика		5			5				3	3	108	108	58	54	18	18	18	4	50																					
Б1.Б.22	Композиционные вяжущие вещества		4			4				3	3	108	108	46	42	18	24			62																					
Б1.Б.23	Строительные материалы и изделия		3			3				3	3	108	108	46	42	18	24			62																					
Б1.Б.23.01	Строительное материаловедение		3			3				3	3	108	108	46	42	18	24			62																					
											105	105	3780	3780	1594	1464	582	264	618	130	1952	234	30	170	18	230	38	570	54	27	122	22	226	34	460	108					
Вариативная часть																																									
Б1.В.01	Проектный		467			67				9	9	324	324	94	80	28		52	14	230																					
Б1.В.01.01	Введение в проектную деятельность		4							3	3	108	108	44	40	28		12	4	64																					
Б1.В.01.02	Проекты		67			67				6	6	216	216	50	40			40	10	166																					
Б1.В.02	Технология и организация строительства		67					67		6	6	216	216	92	84	48	18	18	8	124																					
Б1.В.02.01	Технологические процессы в дорожном строительстве		6					6		3	3	108	108	46	42	24	18			62																					
Б1.В.02.02	Организация, планирование и управление в дорожном строительстве		7					7		3	3	108	108	46	42	24		18	4	62																					
Б1.В.03	Основы 3D моделирования дорожных сооружений		7					7		3	3	108	108	46	42	18	24			62																					
Б1.В.04	Основы строительного черчения		3					3		4	4	144	144	58	54	18	36			86																					
Б1.В.05	Геотехнический модуль		6					6		4	4	144	144	64	60	24		36	4	80																					
Б1.В.05.01	Основания и фундаменты в дорожном строительстве		6					6		4	4	144	144	64	60	24		36	4	80																					
Б1.В.06	Строительные материалы и изделия		4							4	4	144	144	62	56	24	32			55	27																				
Б1.В.06.01	Строительные материалы		4							4	4	144	144	62	56	24	32			55	27																				

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

Индекс	Наименование	Форма контроля									Итого академических часов										Курс 1																										
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	РГР	з.е.		Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2																				
										Экспертное	Факт											з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль												
Вариативная часть																																															
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по геодезии			2							3	3	108	108	4					4	104									3				4	104												
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по геологии			4							3	3	108	108	4					4	104																										
Б2.В.03(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4							3	3	108	108	4					4	104																										
Б2.В.04(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			6							6	6	216	216	4					4	212																										
Б2.В.05(П)	Производственная практика, технологическая практика			6							9	9	324	324	4					4	320																										
Б2.В.06(П)	Производственная практика, преддипломная практика			8							12	12	432	432	4					4	428													4	104												
											36	36	1296	1296	24						24	1272																3			4	104					
											36	36	1296	1296	24						24	1272																		3			4	104			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																															
Базовая часть																																															
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	8									6	6	216	216	7					7	182	27																									
											6	6	216	216	7						7	182	27																								
											6	6	216	216	7						7	182	27																								
ФТД. Факультативные дисциплины																																															
ФТД.01	Спецкурс по профилю			567							4	4	144	144	56	56	56				88																										
ФТД.02	Адаптивные курсы по математике			1							1	1	36	36	14	14	14				22														22												
ФТД.03	Адаптивные курсы по физике			2							1	1	36	36	14	14	14				22														22												
											6	6	216	216	84	84	84				132																					1	14		22		
											6	6	216	216	84	84	84				132																							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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль														
							3				4	104																																											
							3				4	104																																											
																					6				4	212																													
																					9				4	320																													
																																			12														4	428					
							6				8	208									8				8	532									12							4	428												
							6				8	208									8				8	532									12							4	428												
																																			6														7	182	27				
																																			6														7	182	27				
																																			6														7	182	27				
														1	14						22							1	14						22																				
														1	14						22							44							1	14						22													
														1	14						22							44							1	14						22													
														1	14						22							44							1	14						22													

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

08.03.01 Строительство

направление подготовки

"Автомобильные дороги"

направленность

1. Реквизиты учебного плана

Высшая инженерная школа

Протокол Ученого совета от 26.10.2017 г. №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

С.Е. Аксенов

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; ОК-18; ОК-19; ОК-20; 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-20; ПСК-1; ПСК-2
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-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Модуль языковой подготовки	ОК-5; ОК-9
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	ОК-5; ОК-9
Б1.Б.04	Здоровьесберегающий модуль	ОК-2; ОК-9; ОК-5; ПК-5
Б1.Б.04.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОК-5; ПК-5
Б1.Б.04.02	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.05	Введение в инженерную деятельность	ОК-6; ОК-7; ОК-7
Б1.Б.06	Математика	ОПК-1; ОК-2
Б1.Б.07	Экология Арктики и циркулярных территорий	ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.08	Математическая статистика	ОПК-1; ОК-2
Б1.Б.09	Физика	ОПК-1; ОК-2
Б1.Б.10	Химия	ОПК-1; ОК-2
Б1.Б.11	Информационные технологии	ОПК-4; ОК-6
Б1.Б.12	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.13	Основы правовых знаний	ОК-4; ПК-10
Б1.Б.14	Геодезия	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.15	Геотехнический модуль	ОПК-1; ОК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-8
Б1.Б.15.01	Геология	ОПК-1; ПК-1; ПК-8
Б1.Б.15.02	Инженерная геология	ОПК-2; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.15.03	Основы геотехники	ОПК-2; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.16	Графика	ОПК-3; ОК-4; ОК-8
Б1.Б.16.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3; ОК-8
Б1.Б.16.02	Компьютерная графика	ОПК-4; ОК-8
Б1.Б.17	Охрана окружающей среды	ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.17.01	Экология в строительстве	ОПК-1
Б1.Б.18	Теоретическая механика	ОПК-2; ПК-9
Б1.Б.19	Метрология и стандартизация	ОПК-1; ОК-2
Б1.Б.20	Сопротивление материалов	ОПК-1; ОК-2
Б1.Б.21	Строительная механика	ОПК-1; ОК-8; ПК-5
Б1.Б.22	Композиционные вяжущие вещества	ОПК-8; ПК-8
Б1.Б.23	Строительные материалы и изделия	ОПК-8; ПК-8
Б1.Б.23.01	Строительное материаловедение	ОПК-8; ПК-8
Б1.В	Вариативная часть	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; ОК-18; ОК-19; ОК-20; 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-20; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.01	Проектный	ОК-7; ПК-1; ПК-8; ПК-11
Б1.В.01.01	Введение в проектную деятельность	ОК-7; ПК-1
Б1.В.01.02	Проекты	ПК-8; ПК-11
Б1.В.02	Технология и организация строительства	ПК-3; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-16; ПК-17
Б1.В.02.01	Технологические процессы в дорожном строительстве	ПК-8; ПК-16; ПК-17
Б1.В.02.02	Организация, планирование и управление в дорожном строительстве	ПК-3; ПК-10; ПК-12
Б1.В.03	Основы 3D моделирования дорожных сооружений	ОПК-4; ПК-2; ПК-4
Б1.В.04	Основы строительного черчения	ОПК-4; ОК-8; ПК-1
Б1.В.05	Геотехнический модуль	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.05.01	Основания и фундаменты в дорожном строительстве	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Строительные материалы и изделия	ОПК-8; ПК-8
Б1.В.06.01	Строительные материалы	ОПК-8; ПК-8
Б1.В.07	Строительство автомобильных дорог	ПК-9; ПК-18; ПСК-2
Б1.В.08	Строительные машины и оборудование	ПК-8; ПК-17
Б1.В.09	Строительные конструкции	ПК-2; ПК-3
Б1.В.09.01	Железобетонные и металлические конструкции в дорожном строительстве	ПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Инженерные сооружения в дорожном строительстве	ПК-6; ПК-16; ПК-18
Б1.В.11	Изыскание и проектирование автомобильных дорог	ПК-11; ПК-18; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.12	Транспортные и эксплуатационные качества дорог	ОПК-8; ПК-8; ПК-9
Б1.В.13	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги», год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ОК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Основы делового общения	ОК-6; ОК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Толерантность	ОК-6; ОК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Профессиональная этика	ОК-6; ОК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.05	Управление интеллектуальной собственностью-основы для инженеров	ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-5; ОК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Деловое общение на русском языке как иностранном	ОК-5; ОК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в самообразовании	ОК-7; ОК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Сметное дело в дорожном строительстве	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Экономическое обоснование инвестиций	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.01	Транспортная планировка городов	ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.02	Транспортная планировка городов в северных условиях	ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-18
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Гидравлика и гидрология транспортных сооружений	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Гидравлика и гидрология транспортных сооружений в северных условиях	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Строительство водопропускных и дренажных систем	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Дорожные условия безопасности движения	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-5; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.01	Эксплуатация и реконструкция автомобильных дорог	ПК-5; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.02	Эксплуатация автомобильных дорог в северных климатических условиях и их реконструкция	ПК-5; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Инженерно-геодезические работы в строительстве	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Инженерно-геодезическое сопровождение строительных работ	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.09.01	Физическая химия в дорожном строительстве	ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.09.02	Основы проектирования дорожно-строительных материалов	ПК-8
Б2	Практики	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-19; ПСК-1; ПСК-2
Б2.В	Вариативная часть	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-19; ПСК-1; ПСК-2
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по геодезии	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по геологии	ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2.В.04(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.05(П)	Производственная практика, технологическая практика	ПК-5; ПК-8; ПК-19
Б2.В.06(П)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; 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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; 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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ПСК-1; ПСК-2
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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ПСК-1; ПСК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-1; ОПК-2; ПСК-1; ПСК-2
ФТД.01	Спецкурс по профилю	ПСК-1; ПСК-2
ФТД.02	Адаптивные курсы по математике	ОПК-1; ОПК-2
ФТД.03	Адаптивные курсы по физике	ОПК-1; ОПК-2