

**РАСПИСАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ группы №211.32**  
**Информационно-измерительная техника для задач КИП и АСУ**  
**ТП атомной отрасли и современных производств**  
наименование программы

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор-директор филиала

Т.Н. Таиров

06 мая

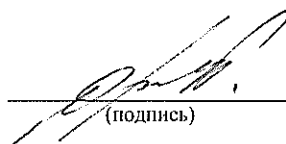
2019г.

Дни недели	Дата	Время	Вид занят.	Кол-во уч. час.	Тема занятий	Ауд. №	Ф.И.О. преподавателя	
Пн	13.05.2019	09:00 - 10:30	Собеседование (Поток)	2	Входной контроль знаний слушателей	216А	Сергеев Алексей Николаевич	
		10:30 - 10:35	Перерыв					
		10:35 - 12:05	Лекция (Поток)	2	Основные понятия волоконной оптики	216А	Сергеев Алексей Николаевич	
		12:05 - 13:05	Перерыв					
		13:05 - 14:35	Лекция (Поток)	2	Преобразователи измерительные волоконно-оптические.	216А	Буймистряк Григорий Яковлевич	
		14:35 - 14:40	Перерыв					
		14:40 - 16:10	Лекция (Поток)	2	Преобразователи измерительные волоконно-оптические.	216А	Буймистряк Григорий Яковлевич	
Вт	14.05.2019	09:00 - 10:30	Лекция (Поток)	2	Основные понятия волоконной оптики.	216А	Сергеев Алексей Николаевич	
		10:30 - 10:35	Перерыв					
		10:35 - 12:05	Лекция (Поток)	2	Основные понятия волоконной оптики.	216А	Сергеев Алексей Николаевич	
		12:05 - 13:05	Перерыв					
		13:05 - 14:35	Лекция	2	Многоканальные интеллектуальные средства измерений на базе волоконно-оптических датчиков.	216А	Буймистряк Григорий Яковлевич	
		14:35 - 14:40	Перерыв					
		14:40 - 16:10	Лекция	2	Многоканальные интеллектуальные средства измерений на базе волоконно-оптических датчиков.	216А	Буймистряк Григорий Яковлевич	
Ср	15.05.2019	09:00 - 10:30	Лекция (Поток)	2	Основные принципы построения волоконно-оптических линий передачи (ВОЛП)	216А	Сергеев Алексей Николаевич	
		10:30 - 10:35	Перерыв					
		10:35 - 12:05	Лекция (Поток)	2	Основные принципы построения волоконно-оптических линий передачи (ВОЛП)	216А	Сергеев Алексей Николаевич	
		12:05 - 13:05	Перерыв					
		13:05 - 14:35	Лекция (Поток)	2	Волоконно-оптические и оптические приборные	216А	Буймистряк Григорий	

					интерфейсы для КИП и автоматики.		Яковлевич
		14:35 - 14:40	Перерыв				
		14:40 - 16:10	Лекция (Поток)	2	Волоконно-оптические и оптические приборные интерфейсы для КИП и автоматики.	216А	Буймистряк Григорий Яковлевич
Чт	16.05.2019	09:00 - 10:30	Практика (Поток)	2	Измерения в волоконной оптике	216А	Сергеев Алексей Николаевич
		10:30 - 10:35	Перерыв				
		10:35 - 12:05	Практика (Поток)	2	Измерения в волоконной оптике	216А	Сергеев Алексей Николаевич
		12:05 - 13:05	Перерыв				
		13:05 - 14:35	Лекция (Поток)	2	Автоматизированные системы управления технологическими процессами с применением волоконной оптики	216А	Буймистряк Григорий Яковлевич
		14:35 - 14:40	Перерыв				
		14:40 - 16:10	Лекция (Поток)	2	Автоматизированные системы управления технологическими процессами с применением волоконной оптики	216А	Буймистряк Григорий Яковлевич
Пт	17.05.2019	09:00 - 10:30	Лекция	2	Конструкции оптических кабелей и их технические характеристики	216А	Сергеев Алексей Николаевич
		10:30 - 10:35	Перерыв				
		10:35 - 12:05	Лекция	2	Конструкции оптических кабелей и их технические характеристики	216А	Сергеев Алексей Николаевич
		12:05 - 13:05	Перерыв				
		13:05 - 14:35	Лекция (Поток)	2	Основные понятия волоконной оптики.	216А	Буймистряк Григорий Яковлевич
		14:35 - 14:40	Перерыв				
		14:40 - 16:10	Практика (Поток)	2	Применение волоконно-оптических датчиков при проектировании волоконно-оптических систем прикладного назначения	216А	Буймистряк Григорий Яковлевич

Руководитель ГОУП

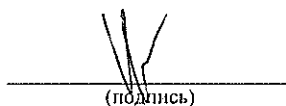
(Должность руководителя учебного подразделения)

  
(подпись)

А.М. Орлов

(ФИО)

Специалист ПТО 1 категории

  
(подпись)

Е.А. Цибигей

(ФИО)

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Информационно-измерительная техника для задач КИП и АСУ ТП атомной  
отрасли и современных производств

№ раздела, темы	Наименование разделов, тем	Количество часов обучения <sup>1</sup>				Виды и форма контроля	
		всего	очно		заочно		
			Л	ПЗ	СДО		СР
1	Входной контроль знаний слушателей	2					собеседование
2	Контрольно- измерительные приборы	38	35	3			
2.1	Методы измерения электрических и неэлектрических величин.	4	4				устный опрос
2.2	Метрологические характеристики приборов и систем для применения на АЭС.	4	4				устный опрос
2.3	Требования, предъявляемые к информационно- измерительной технике при применении на объектах использования АЭ и регламентирующие их НТД.	2	2				устный опрос
2.4	Датчики давления, температуры, вибрации, акустической эмиссии, влажности, расхода и уровня. Применяемые технологии.	4	4				устный опрос
2.5	Новые технологии и тенденции развития вторичных приборов; актуальные проблемы применения приборов на ОИАЭ.	4	4				устный опрос
2.6	Электронные регистраторы.	6	4	2			устный опрос, контрольное практическое

<sup>1</sup> Л – лекции, ПЗ – практические занятия, СР – самостоятельная работа по изучению предоставленного материала, СДО – обучение в системе дистанционного обучения.

№ раздела, темы	Наименование разделов, тем	Количество часов обучения <sup>1</sup>					Виды и форма контроля
		всего	очно		заочно		
			Л	ПЗ	СДО	СР	
							задание
2.7	Электромеханические приборы.	2	2				
2.8	Электронные средства измерений в области измерений параметров переменного тока.	4	4				устный опрос
2.9	Перспективные направления в области измерений параметров переменного тока: оптоволоконные измерительные трансформаторы и концепция цифровой подстанции.	2	2				устный опрос
2.10	Оборудование КИПиА для использования на ПАТЭС.	2	1	1			устный опрос, контрольное практическое задание
2.11	Каналы измерений: аналоговые и цифровые интерфейсы связи элементов КИПиА, погрешности вносимые линиями связи.	4	4				устный опрос
3	Введение в волоконную оптику.	12	12				
3.1	Основные понятия волоконной оптики.	8	8				устный опрос
3.2	Конструкции оптических кабелей и их технические характеристики.	4	4				устный опрос
4	Волоконно-оптические датчики и приборы на их базе.	8	8				
4.1	Преобразователи измерительные волоконно-оптические.	4	4				устный опрос
4.2	Многоканальные интеллектуальные средства измерений на базе волоконно	4	4				устный опрос

№ раздела, темы	Наименование разделов, тем	Количество часов обучения <sup>1</sup>					Виды и форма контроля
		всего	очно		заочно		
			Л	ПЗ	СДО	СР	
	оптических датчиков.						
5	Технологии инсталляции оптических кабельных систем.	8	4	4			
5.1	Основные принципы построения волоконно-оптической линии передачи (ВОЛП).	4	4				устный опрос
5.2	Измерения в волоконной оптике.	4		4			устный опрос, контрольное практическое задание
6	Применение волоконно-оптических датчиков в системах на базе волоконной оптики.	10	8	2			
6.1	Волоконно-оптические и оптические приборные интерфейсы для КИП и автоматики.	4	4				устный опрос
6.2	Автоматизированные системы управления технологическими процессами с применением волоконной оптики.	4	4				устный опрос
6.3	Применение волоконно-оптических датчиков для структурного мониторинга объектов, зданий и сооружений с целью предупреждающей диагностики.	2		2			устный опрос, контрольное практическое задание
		2					Итоговая аттестация тестирование
	Итого	80	67	9	0	0	

Директор МЦППиСОИАЭ

С.В. Федоров