



Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования



АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

*повышения квалификации
«История науки и техники»,*

Раздел(предмет) *История науки и техники*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Роль науки и техники в истории человечества</i>	Роль науки и техники в истории человечества. Актуальность изучения истории науки и техники. Предмет и задачи историко-научного и историко-технического исследований. Источники изучения истории науки и техники. Основные термины и понятия, используемые в истории науки и техники. Сферы человеческой деятельности: техника, наука, инженерия.	<i>Нет</i>	34
<i>Неолитическая революция. Ранняя история техники</i>	Основные периоды в развитии науки и техники, их хронологические рамки и содержание. Орудия труда в эпохи каменного века. Неолитическая революция. Техника времен Бронзового века. Наука времен Бронзового века (Междуречье, Египет, Китай, Индия).	<i>Тестирование</i>	
<i>Аристотелевская научная революция.</i>	Аристотелевская научная революция. Наука и техника в Древней Греции и Рима Возникновение и	<i>Тестирование</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>История техники в древнем мире и в средние века</i>	становление ремесленного производства в Европе в средние века. Научно-техническое наследие китайских, арабских, европейских и российских ученых до XVII века.		
<i>Ньютоновская научная революция. Промышленный переворот и его последствия</i>	Ньютоновская научная революция. Промышленный переворот в Западной Европе: становление индустриального общества. Развитие науки и техники в России в XVIII веке. Особенности промышленного переворота. Достижения науки и техники в странах Западной Европы в XIX в. Промышленность, наука и техника России в XIX веке: состояние, тенденции, перспективы. Высшее техническое образование и формирование инженерного корпуса в Российской империи в XIX – начале XX вв.	<i>Тестирование</i>	
<i>Научная Эйнштейновская революция на рубеже XIX – XX веков. Серебряный век в науке и технике</i>	Научная Эйнштейновская революция на рубеже XIX – XX веков. Серебряный век в науке и технике. Наука и техника в годы Первой мировой войны.	<i>Тестирование</i>	
<i>НТР и Мировая наука и техника во второй половине XX - начале XXI вв.</i>	Мировые и отечественные научно-технические военные разработки в годы ВОВ и начало Холодной войны. Сущность, основные этапы, тенденции и социально-экономические последствия научно-	<i>Тестирование</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	технической революции. Истоки становления постиндустриального общества. Возникновение и развитие теории автоматического управления XVIII- XXI вв. Закономерности развития техники и технического прогресса. Мировая наука и техника на рубеже XX – XXI веков		

Руководитель
ОДПО, ЦПП УВО

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Орельяна Урсуа М.И.	
Идентификатор		Rbdeb1209-OrelyanaursMI-e22f7ec	

М.И.
Орельяна
Урсуа

Начальник ОДПО

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Селиверстов Н.Д.	
Идентификатор		Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7	

Н.Д.
Селиверстов