



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



**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**
профессиональной переподготовки
*«Решение задач машиностроения с применением автоматизированного
проектирования и инженерного анализа»,*

Раздел(предмет) *Жизненный цикл энергетического оборудования. Ключевые конструкторские и технологические процессы на предприятии энергетического машиностроения*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Жизненный цикл энергетического оборудования. Ключевые конструкторские и технологические процессы на предприятии и энергетического машиностроения</i>	1. Основные стадии жизненного цикла наукоемкого оборудования. 2. Применение CALS-технологий на различных стадиях жизненного цикла. 3. Роль конструкторского и технологического отдела в жизненном цикле оборудования. 4. Показатели качества и технологичности конструкции изделия. Производственный процесс изготовления изделий. Общий и частные технологические процессы. 5. Технологическая подготовка производства. Основные этапы и исходные данные для разработки ТП изготовления деталей. 6. Разработка операционной технологии обработки детали.	<i>Нет</i>	<i>30</i>

Раздел(предмет) **Нормативная документация и стандарты проектирования оборудования, применяемые на предприятии.**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Нормативная документация и стандарты проектирования оборудования, применяемые на предприятии.</i>	1. Единая система конструкторской документации. 2. Стандарты предприятия, используемые при разработке электронных моделей конструктивных элементов оборудования. 3. Стандарты предприятия, используемые при проведении моделирования физических процессов, протекающих в элементах оборудования. 4. Стандарты предприятия, используемые при написании отчетов по результатам моделирования физических процессов, протекающих в элементах оборудования.	<i>Нет</i>	<i>34</i>

Раздел(предмет) **Обучение навыкам работы в системах автоматизированного проектирования и инженерного анализа, применяемых на предприятии.**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Обучение навыкам работы в системах автоматизированного проектирования, применяемых на предприятии.</i>	1. Структура системы автоматизированного проектирования. 2. Основы организации групповой работы над изделием в системе автоматизированного проектирования. 3. Проведение типовых расчетов в системе автоматизированного проектирования. 4. Выпуск конструкторской документации в системе автоматизированного проектирования. 5.	<i>Нет</i>	<i>220</i>

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	Выполнение типовых конструкторских индивидуальных заданий по разработке деталей оборудования.		
<i>Обучение навыкам работы в системах инженерного анализа, применяемых на предприятии.</i>	1. Структура системы инженерного анализа, применяемого на предприятии. 2. Обучение навыкам проведения моделирования физических процессов в системе инженерного анализа. 3. Выполнение индивидуальных заданий по проведению моделирования физических процессов, протекающих в элементах оборудования.	<i>Нет</i>	

Раздел(предмет) ***Решение типовых конструкторских задач, решаемых на предприятии, с использованием систем автоматизированного проектирования и инженерного анализа***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Решение типовых конструкторских задач, решаемых на предприятии, с использованием систем автоматизированного проектирования и инженерного анализа</i>	1. Разработка электронных моделей конструктивных элементов оборудования в соответствии со стандартами предприятия. 2. Проведение численного моделирования физических процессов, протекающих в элементах оборудования в соответствии со стандартами предприятия. 3. Выполнение комплексных индивидуальных заданий по разработке и исследованию деталей энергетического оборудования. 4. Разбор выполненных заданий с преподавателем.	<i>Нет</i>	382

**Руководитель ИЦ
ЭБМ**

(должность, ученая степень,
ученое звание)

Начальник ОДПО

(должность, ученая степень,
ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Осипов С.К.
	Идентификатор	R06dc7f87-OsipovSK-e84c9a91

(подпись)

С.К. Осипов

(расшифровка
подписи)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крохин А.Г.
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

(подпись)

А.Г. Крохин

(расшифровка
подписи)