



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



**ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ
ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

повышения квалификации

«Моделирование автоматизированных систем управления технологическим процессом на языке SysML 1.5 в Sparx Systems Enterprise Architect»,

Текущий контроль

Текущий контроль проводится в соответствии с характеристиками контрольных заданий и представлен в табл. 1.

Таблица 1

Характеристика заданий текущего контроля

Наименование дисциплины (модуля)	Форма контроля/наименование контрольной точки	Пример задания	Критерии оценки

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме зачета, экзамена или отчета о стажировке в соответствии с учебным планом. Характеристика заданий представлена в табл. 2.

Таблица 2

Характеристика заданий промежуточной аттестации

Наименование дисциплины (модуля)	Пример задания	Критерии оценки
Общая характеристика SysML 1.5. Нотация SysML 1.5. Последовательность моделирования автоматизированных систем управления и их оборудования на языке SysML 1.5. Применение	Не предусмотрено	Не предусмотрено

нотации SysML 1.5 для моделирования АСУТП и их оборудования		
Валидация проекта в Sparx Systems Enterprise Architect Симуляция модели проекта в Sparx Systems Enterprise Architect	Не предусмотрено	Не предусмотрено
Генерация отчетов в Sparx Systems Enterprise Architect Экспорт кода для симуляции во внешних программных продуктах	Не предусмотрено	Не предусмотрено

Итоговая аттестация

Итоговая аттестация по программе проводится в форме *итогового зачета*. Характеристика заданий представлена в табл. 3.

Таблица 3

Характеристика заданий итоговой аттестации

Вид контроля	Краткая характеристика задания	Критерии оценки
Итоговая аттестация	<p>Билет 1. Разработать в пакете Sparx Systems Enterprise Architect bdd и ibd-диаграммы для системы, состоящей из следующих частей: ПЛК – показывающий и регистрирующий прибор с функцией извлечения квадратного корня РМТ 490/1 – Элемер 100 ДД - диафрагма</p> <p>Билет 2. Разработать в пакете Sparx Systems Enterprise Architect bdd и ibd-диаграммы для системы, состоящей из следующих частей: ПЛК – показывающий прибор ИРТ 5922 – Элемер 100 ДД - диафрагма</p> <p>Билет 3. Разработать в пакете Sparx</p>	<p><i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «зачтено» заслуживает слушатель, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного и нормативного материала, умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой.</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «не зачтено» выставляется слушателю, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.</p>

	<p>Systems Enterprise Architect bdd и ibd-диаграммы для системы, состоящей из следующих частей: теплосчетчик ВИСТ – два преобразователя КТПТР-05 100П.</p> <p>Билет 4. Разработать в пакете Sparx Systems Enterprise Architect bdd и ibd-диаграммы для системы, состоящей из следующих частей: теплосчетчик Взлет – два преобразователя КТПТР-05 100П.</p> <p>Билет 5. Разработать в пакете Sparx Systems Enterprise Architect bdd и ibd-диаграммы для системы, состоящей из следующих частей: ТХК Метран 241 – ИПМ 0399Ех – ИРТ 5922</p> <p>Билет 6. Разработать в пакете Sparx Systems Enterprise Architect bdd и ibd-диаграммы для системы, состоящей из следующих частей: ТСП 0880 – ИПМ 0399Ех – ИРТ 5922</p> <p>Билет 7. Разработать в пакете Sparx Systems Enterprise Architect bdd и ibd-диаграммы для системы, состоящей из следующих частей: ТСП 0880 – ИПМ 0399Ех – Метран-950</p>	
--	---	--

Независимая оценка качества обучения

Независимая оценка качества обучения предполагает внутренний аудит программ ДПО и анкетирование слушателей и/или работодателей по вопросам удовлетворенности процессом и результатами обучения.

Учебно-методическое и информационное обеспечение

а) литература НТБ МЭИ:

1. Титтел, Э. NT Server 4 in the Enterprise : Экзамен 70-068 : пер. с англ. / Э. Титтел, К. Хадсон, Д. М. Стюарт . – СПб. : Питер, 1999 . – 432 с. – (Сертификационный экзамен - экстерном) . - ISBN 5-8046-0027-3 : 55.00 .

б) литература ЭБС и БД:

1. Войтов Н. М.- "Администрирование ОС Red Hat Enterprise Linux. Учебный курс", Издательство: "ДМК Пресс", Москва, 2011 - (192 с.)
http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1081.

в) используемые ЭБС:

**Руководитель ЦПП
АСУ ТП ЭП**

(должность, ученая степень,
ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Гужов С.В.
	Идентификатор	Rd88495da-GuzhovSV-ecd93f0e

(подпись)

С.В. Гужов

(расшифровка
подписи)

Начальник ОДПО

(должность, ученая степень,
ученое звание)

	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)