



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
«Основы объектно-ориентированного программирования»,**

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
Интегрированные среды разработки	Не предусмотрено	Не предусмотрено
Введение в программирование	Не предусмотрено	Не предусмотрено
Управляющие структуры и агрегирование данных	Не предусмотрено	Не предусмотрено
Указатели. Функции. Память.	Не предусмотрено	Не предусмотрено

Доступ к различным типам данных	Не предусмотрено	Не предусмотрено
Базовые понятия объектно-ориентированного программирования, их реализация средствами C++	Не предусмотрено	Не предусмотрено
Наследование	Не предусмотрено	Не предусмотрено
Исключения	Не предусмотрено	Не предусмотрено
Операторы и перечисляемые типы	Не предусмотрено	Не предусмотрено

Итоговая аттестация

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

Таблица 3

Характеристика заданий итоговой аттестации

Вид контроля	Краткая характеристика задания	Критерии оценки
Итоговая аттестация	\$6559ae33-60ea-436f-84e5-fc69e72fe40f1\$	<p><i>Оценка: 5</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 90%</i> <i>Описание характеристики выполнения знания: «Отлично»</i> выставляется, если слушатель дал правильные ответы на более чем 90% вопросов.</p> <p><i>Оценка: 4</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 80</i> <i>Описание характеристики выполнения знания: «Хорошо»</i> выставляется, если слушатель дал правильные ответы на более чем 80% вопросов.</p> <p><i>Оценка: 3</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 70</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «удовлетворительно» выставляется, если слушатель дал правильные ответы на более чем 70% вопросов.</p> <p><i>Оценка: 2</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i></p>

		<p><i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «Неудовлетворительно» выставляется, если слушатель дал правильные ответы на менее чем 70% вопросов.</p>
--	--	--

Независимая оценка качества обучения

Не предусмотрено

Учебно-методическое и информационное обеспечение

а) литература НТБ МЭИ:

1. Страуструп, Б. Программирование. Принципы и практика с использованием С++ : пер. с англ. / Б. Страуструп . – 2-е изд . – М. : Вильямс, 2016 . – 1328 с. - ISBN 978-5-8459-1949-6 .

б) литература ЭБС и БД:

в) используемые ЭБС:

**Руководитель
ОДПО, ЦДО ОО**

(должность, ученая степень,
ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кнутова А.Н.
	Идентификатор	Rd17ac9bb-KnutovaAN-27b4bb68

(подпись)

**А.Н.
Кнутова**

(расшифровка
подписи)

Начальник ОДПО

(должность, ученая степень,
ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Петин С.Н.
	Идентификатор	R6f0dee6c-PetinSN-eb3bc6a8

(подпись)

С.Н. Петин

(расшифровка
подписи)