

«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «БрГУ»)

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО «БрГУ»

И.С. Ситов

«17» октября 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы повышения квалификации
«Программирование в среде Python»

Цель: формирование базовых знаний и умений объектно-ориентированного программирования, алгоритмического и логического мышления; освоение практических навыков работы со стандартными структурами данных в Python; создание основы для дальнейшего изучения языков программирования на углубленном уровне.

Контингент слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное и/или высшее образование, специалисты, работники системы образования, обучающиеся старших курсов.

Срок обучения: 2 недели.

Форма обучения: очно - заочная (вечерняя); дистанционная.

Режим занятий: в соответствии с расписанием.

Объем: 72 часа.

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	в том числе		Форма кон- троля
			Лекции, ПЗ	СР, индивидуаль- ное консультиро- вание	
1.	Язык программирования Python. Технология разработки ПО	6	2	4	зачёт
2.	Базовые конструкции языка Python	12	4	8	зачёт
3.	Кортежи, списки, словари, множества	12	4	8	зачёт
4.	Функции. Модули и пакеты	12	4	8	зачёт
5.	Работа с файловой системой	12	4	8	зачёт
6.	Элементы функционального программирования	12	4	8	зачёт
7.	Итоговая аттестация: итоговая контрольная работа	6	2	4	зачёт
Всего часов:		72	24	48	-

Разработчик:

доцент кафедры информатики, математики
и физики, к.т.н.

К.Н. Фигура

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Е.И. Луковникова

Руководитель МРЦПК

Л.В. Старкова