

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Российский государственный политехнический университет  
(НПИ) имени М.И. Платова»

Институт дополнительного образования

УТВЕРЖДАЮ:

Решение Ученого совета

Протокол № 10 от «06» 02 2019 г.

Врио ректора ЮРГПУ(НПИ)



Ю.И. Разоренов /

подпись

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА**

**«Проектирование библиотек»**

**Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники»**

Срок обучения – 8 акад. часов  
Направленность программы – техническая  
Форма получения образования – ЮРГПУ(НПИ)  
Форма обучения – очная

ОБНОВЛЕНО:

Решение Ученого Совета

Протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Решение Ученого Совета

Протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ**  
**ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА**

**«Проектирование библиотек»**

- 1.Срок обучения – 8 акад. часов.
- 2.Форма обучения – очная.
- 3.Количество обучающихся в объединении – до 25 чел.
- 4.Возрастные категории обучающихся – старше 18 лет.
- 5.Продолжительность учебных занятий – 2 акад. часа.
- 6.Содержание:

Номер модуля	Вид занятия, тема	Занятия групповые/индивидуальные	Объем занятий, час.		Наличие промежуточной аттестации
			Аудиторные	Внеаудиторные (самост.)	
1	Введение. Конкретные типы. Абстрактные типы.	Групповые	2	-	-
2	Динамическая информация о типе. Информация о типе. Класс Type_info. Система динамических запросов о типе. Расширенная динамическая информация о типе. Примеры использования динамической информации о типе	Групповые	2	-	-
3	Узловые классы. Обширный интерфейс. Каркас области приложения. Интерфейсные классы. Управляющие классы.	Групповые	2	-	-
4	Управление памятью. Сборщик мусора. Контейнеры и удаление. Функции размещения и освобождения	Групповые	2	-	-
Всего по программе, ак.час			8		

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_

Должность

*Д.В. Гринченков*  
 Подпись

ФИО

Учебный план рассмотрен на заседании кафедры «Программное обеспечение вычислительной техники»

(наименование структурного подразделения)

Протокол № 7 от 11.01.2019г. Руководитель структурного подразделения

*Д.В. Гринченков*  
 Подпись

ФИО

Согласовано:

Начальник УМУ \_\_\_\_\_

*Скрипников С.В.*  
 Подпись

ФИО

Директор ИДО \_\_\_\_\_

*Резван И.А.*  
 Подпись

ФИО

*Совпадений с ооп не имеет*

*Уров-*