

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

<p>Название учебного предмета</p>	<p>Анализ данных и машинное обучение на Python, 11 класс, курс внеурочной деятельности</p>
<p>Нормативная база</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; • приказа Минпросвещения России от 22.03.2021 № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»; • приказа Минпросвещения России от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (далее – ФОП СОО); • методических рекомендаций по организации внеурочной деятельности в рамках реализации обновленных ФГОС начального общего и основного общего образования, направленных письмом Минпросвещения от 05.07.2022 № ТВ-1290/03; • устава МБОУ «СОШ № 60 им. героев Курской битвы»; • Программа воспитания МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №60 имени героев Курской битвы» • положения о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в МБОУ «СОШ № 60 им. героев Курской битвы»;
<p>Цели</p>	<p>Целью реализации программы курса внеурочной деятельности «Анализ данных и машинное обучение на Python» является обеспечение развития информационных компетенций выпускника, готового к работе в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда, достижение обучающимися результатов изучения в соответствии с требованиями, установленными Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования</p>

Задачи	<ul style="list-style-type: none"> - освоение инструментария ИИ и сформированность умения работы с ним; знакомство с техниками нестандартного подхода при создании проектов, использующих анализ данных и машинное обучение; - сформировать опыт систематизации, анализа, классификации данных, полученных из различных источников, с использованием библиотек языка программирования Python; - сформировать умения представлять исходную информацию в виде определенной структуры данных; выполнять последовательную структуризацию проблемы, определяя при этом особенности управления вычислительным процессом; описывать изменения отношений упорядоченности на множестве введенных структур, вплоть до получения конечного результата; оценивать реальность получения результата в обозримое время; - сформировать опыт разработки алгоритмов и программ на языке программирования, удовлетворяющих заданному описанию сложной задачи; - сформировать умение создавать значимых решений социального характера с помощью технологий ИИ; - создать условия для развития навыков учебной, проектной, научно-исследовательской и творческой деятельности, мотивации обучающихся к саморазвитию.
Объем часов на реализацию программы по годам обучения	На изучение курса внеурочной деятельности «Анализ данных и машинное обучение на Python» отводится 34 часа (1 час в неделю)
Формы контроля освоения	<ul style="list-style-type: none"> - Контрольные работы - 2 - Практические работы - 29
Электронные образовательные ресурсы	http://school-collection.edu.ru/ http://edu.ru https://resh.edu.ru/subject/19 https://kpolyakov.spb.ru/school