|  |
| --- |
| «Утверждаю» |
| Директор института  дополнительного образования  Самарского университета |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Аржанов А.П. |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. |

**РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ**

образовательная программа дополнительного профессионального образования

(профессиональной переподготовки/ повышения квалификации)

**«Интеллектуальные системы анализа данных»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **День недели** | **Время занятий** | **Кол.час.** | **Преподаватель** | **Место проведения** | **Форма занятия** |
| **Модуль 1. Python для анализа данных** | | | | | | |
| **1.1. Основы программирования на Python** | | | | | | |
| 24.05.2021 | Понедельник | 17:00-18:35  (Лек.) | 2 | Литвинов В.Г. | https://bbb.ssau.ru/b/whn-evt-zmt | дистанционно |
| 25.05.2021 | Вторник | 17:00-20:15  (Лек., Лаб.) | 4 | Литвинов В.Г. | https://bbb.ssau.ru/b/whn-evt-zmt  http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=41 | дистанционно |
| 26.05.2021 | Среда | 17:00-20:15  (Лек.) | 4 | Литвинов В.Г. | https://bbb.ssau.ru/b/whn-evt-zmt | дистанционно |
| 31.05.2021 | Понедельник | 17:00-20:15  (Лаб.) | 4 | Литвинов В.Г. | http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=41 | дистанционно |
| 02.06.2021 | Среда | 17:00-18:35  (Лек., Лаб.) | 2 | Литвинов В.Г. | https://bbb.ssau.ru/b/whn-evt-zmt  http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=41 | дистанционно |
| 03.06.2021 | Четверг | 17:00-18:35  (Лек., Лаб.) | 2 | Литвинов В.Г. | https://bbb.ssau.ru/b/whn-evt-zmt  http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=41 | дистанционно |
| Самостоятельная работа | | | 18 |  |  |  |
| **1.2. Библиотеки Python для обработки и анализа данных** | | | | | | |
| 07.06.2021 | Понедельник | 17:00-20:15  (Лек., Лаб.) | 4 | Литвинов В.Г. | https://bbb.ssau.ru/b/whn-evt-zmt  http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=41 | дистанционно |
| 08.06.2021 | Вторник | 17:00-20:15  (Лек., Лаб.) | 4 | Литвинов В.Г. | https://bbb.ssau.ru/b/whn-evt-zmt  http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=41 | дистанционно |
| 10.06.2021 | Четверг | 17:00-18:35  (Лек.) | 2 | Литвинов В.Г. | https://bbb.ssau.ru/b/whn-evt-zmt | дистанционно |
| 14.06.2021 | Понедельник | 17:00-20:15  (Лаб.) | 4 | Литвинов В.Г. | http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=41 | дистанционно |
| 16.06.2021 | Среда | 17:00-20:15  (Лек., Лаб.) | 4 | Литвинов В.Г. | https://bbb.ssau.ru/b/whn-evt-zmt  http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=41 | дистанционно |
| 17.06.2021 | Четверг | 17:00-20:15  (Конс.) | 4 | Литвинов В.Г. | https://bbb.ssau.ru/b/whn-evt-zmt | дистанционно |
| Самостоятельная работа | | | 18 |  |  |  |
| **1.3. Индивидуальный проект по Модулю 1** | | | | | | |
| 21.06.2021 | Понедельник | 17:00-18:35  (Консультации по индивидуальному проекту) | 2 | Литвинов В.Г. | https://bbb.ssau.ru/b/whn-evt-zmt | дистанционно |
| 23.06.2021 | Среда | 17:00-18:35  (Консультации по индивидуальному проекту) | 2 | Литвинов В.Г. | https://bbb.ssau.ru/b/whn-evt-zmt | дистанционно |
| Самостоятельная работа | | | 12 |  |  |  |
| **Модуль 2. Системы искусственного интеллекта** | | | | | | |
| **2.1 Искусственный интеллект и машинное обучение** | | | | | | |
| 4.06.2021 | Пятница | 17:00-18:35  (Лек.) | 2 | Куприянов А.В.. | http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=42  https://zoom.us/j/95242339813 | дистанционно |
| 9.06.2021 | Среда | 17:00-18:35  (Лек.) | 2 | Куприянов А.В.. | http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=42  https://zoom.us/j/95242339813 | дистанционно |
| 11.06.2021 | Пятница | 16.00-18:35  (Лаб.) | 3 | Куприянов А.В..,  Парингер Р.А. | http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=42  https://zoom.us/j/95242339813 | дистанционно |
| 15.06.2021 | Вторник | 17:00-18:35  (Лек.) | 2 | Куприянов А.В.. | http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=42  https://zoom.us/j/95242339813 | дистанционно |
| 18.06.2021 | Пятница | 16.00-18:35  (Лаб.) | 3 | Куприянов А.В..,  Парингер Р.А. | http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=42  https://zoom.us/j/95242339813 | дистанционно |
| 22.06.2021 | Вторник | 17:00-18:35  (Лек.) | 2 | Куприянов А.В.. | http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=42  https://zoom.us/j/95242339813 | дистанционно |
| 24.06.2021 | Четверг | 17:00-18:35  (Лек.) | 2 | Куприянов А.В.. | http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=42  https://zoom.us/j/95242339813 | дистанционно |
| 25.06.2021 | Пятница | 17.00-18:35  (Лаб.) | 2 | Куприянов А.В..,  Парингер Р.А. | http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=42  https://zoom.us/j/95242339813 | дистанционно |
| 28.06.2021 | Понедельник | 17:00-18:35  (Лек.) | 2 | Куприянов А.В.. | http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=42  https://zoom.us/j/95242339813 | дистанционно |
| 29.06.2021 | Вторник | 15:00-17:00  (Лек.) | 2 | Куприянов А.В.. | http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=42  https://zoom.us/j/95242339813 | дистанционно |
| 29.06.2021 | Вторник | 17:00-18:35  (Лаб.) | 2 | Куприянов А.В.. | http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=42  https://zoom.us/j/95242339813 | дистанционно |
| 30.06.2021 | Среда | 15:15-18:35  (Лаб.) | 4 | Куприянов А.В..,  Парингер Р.А. | http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=42  https://zoom.us/j/95242339813 | дистанционно |
| 2.07.2021 | Пятница | 15:15-18:35  (Лаб.) | 4 | Куприянов А.В..,  Парингер Р.А. | http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=42  https://zoom.us/j/95242339813 | дистанционно |
| Самостоятельная работа | | | 22 |  |  |  |
| **2.2 Нейронные сети и глубокое обучение** | | | | | | |
| 6.09.2021 | Понедельник | 17:00-18:35  (Лек.) | 2 | Куприянов А.В.. | http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=42  https://zoom.us/j/95242339813 | дистанционно |
| 8.09.2021 | Среда | 17:00-18:35  (Лек.) | 2 | Куприянов А.В.. | http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=42  https://zoom.us/j/95242339813 | дистанционно |
| 10.09.2021 | Пятница | 15:15-18:35  (Лаб.) | 4 | Куприянов А.В..,  Парингер Р.А. | http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=42  https://zoom.us/j/95242339813 | дистанционно |
| 13.09.2021 | Понедельник | 17:00-18:35  (Лек.) | 2 | Куприянов А.В.. | http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=42  https://zoom.us/j/95242339813 | дистанционно |
| 15.09.2021 | Среда | 15:15-18:35  (Лаб.) | 4 | Куприянов А.В..,  Парингер Р.А. | http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=42  https://zoom.us/j/95242339813 | дистанционно |
| 17.09.2021 | Пятница | 17:00-18:35  (Лаб.) | 2 | Куприянов А.В..,  Парингер Р.А. | http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=42  https://zoom.us/j/95242339813 | дистанционно |
| Самостоятельная работа | | | 20 |  |  |  |
| **2.3 Индивидуальный проект по Модулю 2** | | | | | | |
| 1.07.2021 | Четверг | 16:00-18:35  (Консультации по индивидуальному проекту | **3** | Куприянов А.В.. | http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=42  https://zoom.us/j/95242339813 | дистанционно |
| 20.09.2021 | Четверг | 16:00-18:35  (Консультации по индивидуальному проекту | **3** | Куприянов А.В.. | http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=42  https://zoom.us/j/95242339813 | дистанционно |
| Самостоятельная работа | | | 12 |  |  |  |
| **Модуль 3. Системы технического зрения** | | | | | | |
| **3.1. Основы обработки цифровых изображений** | | | | | | |
| 21.09.2021 | Вторник | 17:00-20:15  (Лек., Лаб.) | 4 | Якимов П.Ю. | <https://bbb.ssau.ru/b/uea-e6k-zuv>  <http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=43> | дистанционно |
| 23.09.2021 | Четверг | 17:00-20:15  (Лек., Лаб.) | 4 | Якимов П.Ю. | <https://bbb.ssau.ru/b/uea-e6k-zuv>   <http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=43> | дистанционно |
| Самостоятельная работа | | | 10 |  |  |  |
| **3.2. Библиотека OpenCV для компьютерного зрения** | | | | | | |
| 27.09.2021 | Понедельник | 17:00-20:15  (Лек., Лаб.) | 4 | Якимов П.Ю. | <https://bbb.ssau.ru/b/uea-e6k-zuv>   <http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=43> | дистанционно |
| 28.09.2021 | Вторник | 17:00-20:15  (Лек., Лаб.) | 4 | Якимов П.Ю. | <https://bbb.ssau.ru/b/uea-e6k-zuv>   <http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=43> | дистанционно |
| 30.09.2021 | Четверг | 17:00-20:15  (Лек.) | 4 | Якимов П.Ю. | <https://bbb.ssau.ru/b/uea-e6k-zuv>   <http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=43> | дистанционно |
| 04.10.2021 | Понедельник | 17:00-20:15  (Лаб.) | 4 | Якимов П.Ю. | <https://bbb.ssau.ru/b/uea-e6k-zuv>   <http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=43> | дистанционно |
| 05.10.2021 | Вторник | 17:00-20:15  (Лек., Лаб.) | 4 | Якимов П.Ю. | <https://bbb.ssau.ru/b/uea-e6k-zuv>   <http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=43> | дистанционно |
| 07.10.2021 | Четверг | 17:00-20:15  (Лек., Лаб.) | 4 | Якимов П.Ю. | <https://bbb.ssau.ru/b/uea-e6k-zuv>   <http://distance.ssau.ru/course/view.php?id=43> | дистанционно |
| Самостоятельная работа | | | 12 |  |  |  |
| **3.3. Индивидуальный проект по Модулю 3** | | | | | | |
| 11.10.2021 | Понедельник | 17:00-20:15  (Консультации по индивидуальному проекту) | 4 | Якимов П.Ю. | <https://bbb.ssau.ru/b/uea-e6k-zuv> | дистанционно |
| 12.10.2021 | Вторник | 17:00-18:35  (Консультации по индивидуальному проекту) | 2 | Якимов П.Ю. | <https://bbb.ssau.ru/b/uea-e6k-zuv> | дистанционно |
| Самостоятельная работа | | | 12 |  |  |  |
| **4 Итоговая аттестация** | | | | | | |
| **4.1 Подготовка и защита итоговой квалификационной работы (ИКР)** | | | | | | |
| 18.10.2021 | Понедельник | Подготовка презентации и доклада по ИКР, | 4 | Куприянов А.В.., Коломиец Э.И., Литвинов В.Г., Якимов П.Ю. | Молодогвардейская 151, каб. 209 | Очно |
| 25.10.2021 | Понедельник | Защита ИКР на заседании итого-вой аттестацион-ной комиссии | 4 | Куприянов А.В.., Коломиец Э.И., Литвинов В.Г., Якимов П.Ю. | Молодогвардейская 151, каб. 209 | Очно |
| Самостоятельная работа | | | 10 |  |  |  |

Руководитель программы