**ЗАДАНИЕ Модуль В**

|  |
| --- |
| 3.1 Разбиение выборки |
| Выполните разбиение полученной выборки на обучающую и тестовую. Проведите обучение моделей, основанных на различных алгоритмах. Сделайте предсказание номинации организации на тестовой выборке. Выполните оценку моделей разной степени сложности в соответствии с выбранной метрикой. Определите модель, показавшую лучшее качество. |

|  |
| --- |
| 3.2 Оптимизация модели |
| Выполните настройку полученной модели уменьшив вычислительную сложность модели (выбор значимых признаков, понижение размерности). Оцените качество полученной модели, сделайте вывод.  Необходимо оптимизировать полученную модель под решаемую задачу, настраивая гиперпараметры. Выполните оценку данной модели после настройки гиперпараметров.  Построить для данной модели кривые валидации и обучения, интерпретируйте полученные результаты.  Сохранить полученную модель. |

|  |
| --- |
| 3.3 Подготовка отчета |
| Подготовьте отчет о проделанной работе по итогам сессии, в котором будут представлены результаты, выводы и обоснования выбора по каждому разделу задания. Результаты работы должны состоять из отчетов в формате .html и исходников с возможностью перекомпиляции. Архив Data.zip должен содержать все результаты выполнения модуля, а также все необходимые файлы для запуска и проверки участков кода. В файле Readme.txt необходимо описать содержимое результирующих файлов архива Data.zip. |