

**Аннотация программы государственной итоговой аттестации специальности среднего профессионального образования 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта**

**Результаты освоения программы ГИА**

Результатом государственной итоговой аттестации в рамках освоения образовательной программы среднего профессионального образования (квалификация Специалист по работе с искусственным интеллектом) является овладение обучающимися основными видами деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Специалист по работе с искусственным интеллектом должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

| Код    | Наименование  |
|--------|---|
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.  |
| ОК 02. | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.   |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.   |
| ОК 04. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.   |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.  |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.  |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.  |
| ОК 09. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.  |

Специалист по работе с искусственным интеллектом должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

| Код     | Наименование  |
|---------|---|
| ВД 1    | Разработка кода для обучения искусственного интеллекта.   |
| ПК 1.1. | Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.                               |
| ПК 1.2. | Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.   |
| ПК 1.3. | Оформлять программный код в соответствии с техническим заданием.  |
| ПК 1.4. | Использовать систему контроля версий программного кода с учетом обеспечения возможности организации групповой разработки. |

|  |   |
|--|---|
| ПК 1.5.  | Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.  |
| ПК 1.6.  | Выполнять тестирование программного кода.   |
| ПК 1.7.  | Составлять тестовые сценарии.   |
| ВД 2 Администрирование баз данных.                       |   |
| ПК 2.1.  | Выявлять проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных.  |
| ПК 2.2.  | Осуществлять процедуры администрирования баз данных.  |
| ПК 2.3.  | Проводить аудит систем безопасности баз данных с использованием регламентов по защите информации.   |
| ПК 2.4.  | Формировать требования хранилищ банка данных для обучения.  |
| ПК 2.5.  | Подготавливать данные для базы знаний.  |
| ВД 3 Обучение готовых моделей искусственного интеллекта. |   |
| ПК 3.1.  | Осуществлять выбор готовых моделей искусственного интеллекта.   |
| ПК 3.2.  | Формировать сценарии обучения готовых моделей искусственного интеллекта.  |
| ПК 3.3.  | Проводить обучение и последующую калибровку готовых моделей искусственного интеллекта.  |
| ПК 3.4.  | Контролировать результат обучения.  |
| ПК 3.5.  | Оформлять результат проведения процедуры обучения.  |
| ПК 3.6.  | Формировать запросы для работы с искусственным интеллектом с целью визуализации данных.   |
| ВД 4 Освоение профессии рабочего, должности служащего.   |   |
| ПК 4.1.  | Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения                |
| ПК 4.2.  | Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах |
| ПК 4.3.  | Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета  |
| ПК 4.4.  | Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе  |

Общая продолжительность государственной итоговой аттестации составляет 6 недель.

Государственная итоговая аттестация включает в свой состав:

Демонстрационный экзамен

Защита дипломного проекта (работы)