

АННОТАЦИЯ

к рабочим программам модулей
дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации

«Современные аспекты применения искусственного интеллекта в
среднем профессиональном образовании»,
утвержденной решением Ученого совета ОГБУ ДПО КИРО
(протокол № 9 от 28 декабря 2023 года)

Модуль 1. «Современные тенденции развития технологий искусственного интеллекта»

Область применения модуля:

1. Категория обучающихся: заведующие отделениями, старшие мастера, преподаватели и мастера производственного обучения ПОО г. Курска и Курской области, имеющие высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки "Образование и педагогика" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

В результате изучения обязательной части модуля обучающийся должен:

знать: приоритетные направления развития образовательной системы Российской Федерации, в т.ч. задачи цифровой трансформации образования.

уметь: актуализировать содержание преподаваемой дисциплины с учетом современных тенденций применения технологий искусственного интеллекта в соответствующих предметных областях.

3. Общие количество часов на освоение модуля:

максимальной учебной нагрузки 12 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки 8 часов;

стажировочная практика 2 часа;

самостоятельная работа 2 часа.

4. Вид промежуточной аттестации: практическая работа.

Модуль 2. «Особенности применения искусственного интеллекта в сфере образования»

Область применения модуля:

1. Категория обучающихся: заведующие отделениями, старшие мастера, преподаватели и мастера производственного обучения ПОО г. Курска и Курской области, имеющие высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки

"Образование и педагогика" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

В результате изучения обязательной части модуля обучающийся должен:

знать: преимущества и недостатки внедрения новых ИИ-инструментов и решений в сфере образования.

уметь: использовать знания об искусственном интеллекте при организации внеурочной деятельности, учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся, просветительской деятельности.

3. Общие количество часов на освоение модуля:

максимальной учебной нагрузки 12 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки 8 часов;

стажировочная практика 2 часа;

самостоятельная работа 2 часа.

4. Вид промежуточной аттестации: тестирование.

Модуль 3. «Искусственный интеллект в различных отраслях экономики»

Область применения модуля:

1. Категория обучающихся: заведующие отделениями, старшие мастера, преподаватели и мастера производственного обучения ПОО г. Курска и Курской области, имеющие высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки "Образование и педагогика" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

В результате изучения обязательной части модуля обучающийся должен:

знать: современные тенденции развития технологий искусственного интеллекта, применения достижений в этой области в различных отраслях экономики.

уметь: пользоваться методами исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий.

3. Общие количество часов на освоение модуля:

максимальной учебной нагрузки 8 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки 4 часов;
стажировочная практика 2 часа;
самостоятельная работа 2 часа.

4. Вид промежуточной аттестации: практическая работа.

Модуль 4. «Образовательно практический интенсив «Введение в машинное обучение и нейронные сети на Python»

Область применения модуля:

1. Категория обучающихся: заведующие отделениями, старшие мастера, преподаватели и мастера производственного обучения ПОО г. Курска и Курской области, имеющие высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки "Образование и педагогика" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

В результате изучения обязательной части модуля обучающийся должен:

знать: понятия «алгоритм», «исполнитель», «система команд исполнителя»;

основные алгоритмические структуры: следование, ветвление, цикл;
реализацию основных алгоритмических структур в выбранном языке программирования.

уметь: составлять алгоритмы для решения простых задач в словесной форме, на алгоритмическом языке и на выбранном языке программирования;

выполнять трассировку алгоритма;

программировать несложные линейные, разветвляющиеся и циклические алгоритмы на выбранном языке программирования.

3. Общие количество часов на освоение модуля:

максимальной учебной нагрузки 28 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки 18 часов;
стажировочная практика 2 часа;
самостоятельная работа 8 часов.

4. Вид промежуточной аттестации: тестирование.

Модуль 5. «Искусственный интеллект в педагогической деятельности»

Область применения модуля:

1. Категория обучающихся: заведующие отделениями, старшие мастера, преподаватели и мастера производственного обучения ПОО г. Курска и Курской области, имеющие высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки "Образование и педагогика" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

В результате изучения обязательной части модуля обучающийся должен:

знать: возможности включения знаний об искусственном интеллекте в контекст преподаваемого предмета.

уметь: использовать цифровые инструменты с элементами искусственного интеллекта

3. Общие количество часов на освоение модуля:

максимальной учебной нагрузки 28 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки 20 часов;
стажировочная практика 4 часа;
самостоятельная работа 4 часа.

4. Вид промежуточной аттестации: практическая работа.

Модуль 6. «Разработка проекта по использованию искусственного интеллекта»

Область применения модуля:

1. Категория обучающихся: заведующие отделениями, старшие мастера, преподаватели и мастера производственного обучения ПОО г. Курска и Курской области, имеющие высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки "Образование и педагогика" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

2.Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

В результате изучения обязательной части модуля обучающийся должен:

знать: основные технологии ИИ, инструменты для разработки ИИ; цифровые приложения на основе ИИ.

уметь: использовать знания об искусственном интеллекте при организации внеурочной деятельности, учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся, просветительской деятельности

3. Общие количество часов на освоение модуля:

максимальной учебной нагрузки 12 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки 6 часов;
самостоятельная работа 6 часов.

4. Вид промежуточной аттестации: Проект.