

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего**  
**образования «Вятский государственный университет»**  
**(«ВятГУ»)**  
**г. Киров**

Утверждаю  
Директор/Декан Бушмелева Н. А.



Номер регистрации  
РПД\_4-44.03.05.66\_2017\_72911

**Аннотированная программа учебной дисциплины**  
**Системы искусственного интеллекта**

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр пр. <small>бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь</small>
Направление подготовки	44.03.05 <small>шифр</small>
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) ФКиФМН <small>наименование</small>
Направленность (профиль)	3-44.03.05.66 <small>шифр</small>
	Физика, информатика <small>наименование</small>
Формы обучения	Очная <small>наименование</small>
Кафедра-разработчик	Кафедра фундаментальной информатики и прикладной математики (ОРУ) <small>наименование</small>
Выпускающая кафедра	Кафедра физики и методики обучения физике (ОРУ) <small>наименование</small>

## Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

### Системы искусственного интеллекта

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	44.03.05
	шифр
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
	ФКиФМН
	наименование
Направленность (профиль)	3-44.03.05.66
	шифр
	Физика, информатика
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование

#### Разработчики РП

Лялин Андрей Васильевич

степень, звание, ФИО

#### Зав. кафедры ведущей дисциплину

Кандидат наук: кандидат технических наук, Доцент, Котельников Евгений Вячеславович

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

## Аннотированная программа учебной дисциплины: Системы искусственного интеллекта

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Дискретная математика Информатика и справочно-правовые системы Информационные системы Практикум по решению задач на ЭВМ Программирование Теоретические основы информатики Теория вероятностей и математическая статистика
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Проектная деятельность по методике обучения информатике
Концепция учебной дисциплины	Содержание дисциплины "Системы искусственного интеллекта" - это классические темы такой области компьютерной науки как искусственный интеллект, а именно, экспертные системы, логическое программирование, нечёткая логика, генетические алгоритмы и игры. Более современные и сложные темы изучаются в рамках дисциплин "Интеллектуальный анализ данных", "Машинное обучение" или "Нейросетевые технологии".
Цель учебной дисциплины	Ознакомление с содержанием искусственного интеллекта, а также развитие интеллектуальных способностей.
Задачи учебной дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Создание представления о задачах, методах и областях применения искусственного интеллекта.</li> <li>• Приобретение опыта в программировании и использовании информационных технологий.</li> <li>• Совершенствование умений искать и отбирать информацию, анализировать и сравнивать, находить решение в стандартных и нестандартных ситуациях, грамотно выражать свои мысли и работать в команде.</li> </ul>
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Введение в искусственный интеллект Модуль 2. Логическое программирование Модуль 3. Нечёткая логика Модуль 4. Генетические алгоритмы Модуль 5. Игровые алгоритмы Модуль 6. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: СК-61; СК-62; СК-63;