

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 03.04.2024 09:38:53  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c968098349a23310740681

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Технологии интеллектуального анализа BigData**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению  
подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии**

**Направленность (профиль) Искусственный интеллект и программирование**

**1. Цели изучения дисциплины**

Цель дисциплины – формирование у будущих специалистов практических навыков по основам интеллектуального анализа данных, применения современных информационных технологий интеллектуального анализа данных для решения экономических, управленческих и других прикладных задач, развитие умения работы с современными программными средствами, обучение работе с научно-технической литературой и технической документацией по программному обеспечению.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

| Код и наименование компетенции                                                                                                 | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>                                                                           | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-6<br>Способен анализировать большие данные с использованием существующей методологической и технологической инфраструктуры | ПКС-6.1<br>Подготавливает данные для проведения аналитических работ и проводит аналитические исследования с применением технологий больших данных | Знать:<br>31 - основы организации хранилищ данных (ХД)<br>32 - OLAP-технологии, архитектуру ХД и OLAP-систем                                                                        |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                   | Уметь:<br>У1 – разрабатывать алгоритмы решения задач методами Data Mining<br>У2 - проектировать хранилища данных для решения поставленных задач анализа данных в предметной области |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                   | Владеть:<br>В1 – навыком построения хранилищ данных<br>В2 – навыком организации процесса ETL, работы с OLAP-технологиями                                                            |
| ПКС-7<br>Способен разрабатывать продукты и решения на основе данных, в том числе больших данных                                | ПКС-7.1<br>Проводит планирование, организацию аналитических работ и осуществляет разработку и решений с использованием технологий больших данных  | Знать:<br>33 - методы интеллектуального анализа данных — технологии BI, OLAP, Data Mining<br>34 - средства визуального анализа данных<br>35 - технологии Text-Mining, Web-Mining    |

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

|  |  |                                                                                                                                                               |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Уметь:<br>У3- применять на практике программные средства и прикладные библиотеки для консолидации и подготовки данных, для решения задач методами Data Mining |
|  |  | Владеть:<br>В3 – навыком применения алгоритмов Data Mining для решения соответствующих задач<br>В4 – навыком применения технологий Text-Mining, Web-Mining    |

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 4 зачетных единиц, 144 часа

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: экзамен - 6 семестр.  
очная форма обучения: курсовая работа - 6 семестр.

## Лист согласования

Внутренний документ "Технологии интеллектуального анализа BigData\_2023\_09.03.02\_ИСТ (ИИПб)"

Ответственный: Тутубалина Оксана Викторовна

Дата начала:      Дата окончания:

|                   |                                                                   |                           |                          | Согласовано |             |      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------|-------------|------|
| Серийный номер ЭП | Должность                                                         | ФИО                       | ИО                       | Виза        | Комментарий | Дата |
|                   | Старший преподаватель, не имеющий ученой степени (высший уровень) | Лаптева Ульяна Викторовна |                          | Согласовано |             |      |
|                   | Специалист 1 категории                                            |                           | Радичко Диана Викторовна | Согласовано |             |      |