

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Учет и бизнес-анализ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

Б1.В.ДВ.2.2 «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ»

для направления подготовки

38.03.01 «Экономика»

по профилю

«Финансовый инжиниринг»

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург
2026

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Учет и бизнес-анализ»

Протокол № 5 от 17 января 2026 г.

Заведующий кафедрой
«Учет и бизнес-анализ»
17 января 2026 г.

Т.П.Сацук

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО
17 января 2026 г.

С.А.Жутяева

1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «*Интеллектуальные системы в экономике*» (Б1.В.ДВ.2.2.) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 12 августа 2020 г., приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 954, с учетом профессионального стандарта (08.002) Профстандарт: Бухгалтер, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 февраля 2019 г. № 103н и профессионального стандарта (08.008) Профстандарт: Специалист по финансовому консультированию, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 марта 2015 г. N 167н.

Целью изучения дисциплины является получение обучающимися теоретических знаний и умений в области интеллектуальных систем на различных предприятиях и в организациях с использованием различных инструментов.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- получение знаний о современных бухгалтерских автоматизированных программах, являющихся одним из видов интеллектуальных систем в экономике;
- развитие и закрепление умений по применению специализированного программного обеспечения для сбора и анализа в интеллектуальных системах;
- получение и развитие умений по работе с различными программными комплексами по управлению клиентскими взаимоотношениями (CRM-системами);
- развитие умений по использованию современных бухгалтерских программ, информационных справочно-правовых систем с целью освоения возможностей интеллектуальных систем.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Планируемыми результатами обучения по дисциплине (модулю) является формирование у обучающихся компетенций и/или части компетенций. Сформированность компетенций и/или части компетенций оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<i>ПК-1 Мониторинг конъюнктуры рынка банковских услуг, рынка ценных бумаг, иностранной валюты, товарно-сырьевых рынков</i>	
ПК – 1.2.4 Умеет применять универсальное и специализированное программное обеспечение, необходимое для сбора и анализа информации	Обучающийся умеет: – применять современное специализированное программное обеспечение для сбора и анализа данных в области банковских услуг, рынка ценных бумаг, товарно-сырьевых отношений; – использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные интеллектуальные экономические системы и их отдельные компоненты; – осуществлять в специализированных программах сортировку, фильтрацию, подведение итогов и сводные отчеты

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<i>ПК-2 Подбор в интересах клиента поставщиков финансовых услуг и консультирование клиента по ограниченному кругу финансовых продуктов</i>	
ПК – 2.2.1 Умеет работать с программными комплексами по управлению клиентскими взаимоотношениями	Обучающийся умеет: – осуществлять выбор между современными программными комплексами по управлению клиентскими взаимоотношениями; – использовать программные комплексы (CRM-системы) в зависимости от конкретной потребности экономического субъекта; – применять программные комплексы по управлению клиентскими взаимоотношениями с целью постоянного мониторинга финансовых расчетов показателей деятельности;
<i>ПК-4 Ведение налогового учета, составление налоговых расчетов и деклараций, налоговое планирование</i>	
ПК - 4.1.4 Знает компьютерные программы для ведения бухгалтерского учета	Обучающийся знает: – современные программы для ведения бухгалтерского учета с целью изучения структуры интеллектуальных систем в экономике; – отечественный опыт применения различных интеллектуальных систем для ведения бухгалтерского учета в отдельных отраслях;
ПК - 4.2.12 Умеет пользоваться компьютерными программами для ведения бухгалтерского учета, информационными и справочно-правовыми системами, оргтехникой	Обучающийся умеет: – пользоваться современным справочно-правовыми системами, как одного из видов методологической системы в экономике; – применять программы для ведения бухгалтерского учета, в том числе в сфере налогообложения; – использовать необходимую оргтехнику для передачи и представления результатов работы в интеллектуальных системах.

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов
Контактная работа (по видам учебных занятий)	32
В том числе:	
лекции (Л)	16
практические занятия (ПЗ)	16
лабораторные работы (ЛР)	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	108
Контроль	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	3
Общая трудоемкость: час / з.е.	144/4

Форма контроля зачет (3).

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Специализированное программное обеспечение как вид интеллектуальных систем в экономике	Лекция 1. Технологии современного специализированного программного обеспечения в сфере банковских услуг, рынка ценных бумаг, товарно-сырьевых отношений (2 часа)	ПК-1.2.4
		Лекция 2. Особенности, достоинства и недостатки современных интеллектуальных экономических систем для решения аналитических и исследовательских задач (2 часа)	ПК-1.2.4
		Лекция 3. Подведение итогов и составление сводной информации с использованием интеллектуальных систем (специализированных программ) (2 часа)	ПК-1.2.4
		Практическое занятие 1-3. Технологии современного специализированного программного обеспечения. Решение задач на примере одной из систем (2 часов)	ПК-1.2.4
		Практическое занятие 4-6. Способы обработки информации в специализированных программах. Решение задач (4 часов)	ПК-1.2.4
		Самостоятельная работа. Изучение отечественного опыта применения специализированного программного обеспечения с использованием сети интернет, в том числе применяя источники п.8.6. рабочей программы.	ПК-1.2.4
2	Программные комплексы по управлению клиентскими взаимоотношениями интеллектуальных системах экономики	Лекция 4. Анализ современных CRM-систем для различных потребностей экономических субъектов (2 часа)	ПК-2.2.1
		Лекция 5. Реализация финансовых расчетов в CRM-системах (2 часа)	ПК-2.2.1
		Практическое занятие 7-9. Реализация возможностей CRM-систем. Решение отдельных задач (2 часов)	ПК-2.2.1
		Практическое занятие 10-11. Решение задач на применение программных комплексов по управлению клиентскими	ПК-2.2.1

		взаимоотношениями в различных отраслях (2 часов)	
		Самостоятельная работа. Изучение современного отечественного и зарубежного рынка программных комплексов по управлению клиентскими взаимоотношениями Подготовка к зачету используя самостоятельное тестирование по теме в СДО ПГУПС.	ПК-2.2.1
3	Программы для ведения бухгалтерского учета и прочие специализированные программы, как вид интеллектуальных систем экономики	Лекция 6. Обзор современных программ для ведения бухгалтерского учета (2 часа)	ПК-4.1.4
		Лекция 7. Методологическая поддержка в информационных и справочно-правовых системах (2 часа)	ПК-4.2.12
		Лекция 8. Финансовые расчеты, в том числе в сфере налогообложения, в программах для ведения бухгалтерского учета (2 часа)	ПК-4.2.12
		Практическое занятие 12. Использование возможностей программы для ведения бухгалтерского учета как один продуктов интеллектуальных систем «Фирмы 1С». Решение задач (2 часа)	ПК-4.2.12
		Практическое занятие 13. Применение справочно-правовых систем на примере Консультант плюс, Гарант (2 часа)	ПК-4.2.12
		Практическое занятие 14-16. Решение задач в одной из систем, используемых в том числе в сфере налогообложения, на примере «1С: Бухгалтерия» (2 часов)	ПК-4.2.12
		Самостоятельная работа. Изучение прочих программных продуктов интеллектуальных систем для ведения бухгалтерского учета (СБИС, Парус и другие). Подготовка к зачету используя самостоятельное тестирование в разделе 3 дисциплины в СДО ПГУПС.	ПК-4.1.4 ПК-4.2.12

5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Специализированное программное обеспечение как вид интеллектуальных систем в экономике	6	6	-	36	48
2	Программные комплексы по управлению клиентскими взаимоотношениями	4	4	-	36	44

	интеллектуальных системах экономики					
3	Программы для ведения бухгалтерского учета и прочие специализированные программы, как вид интеллектуальных систем экономики	6	6	-	36	48
		16	16	-	108	140
Контроль						4
Всего (общая трудоемкость, час.)						144

6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Оценочные материалы по дисциплине является неотъемлемой частью рабочей программы и представлены отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Порядок изучения дисциплины следующий:

1. Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведенном в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины, используя методические материалы дисциплины, а также учебно-методическое обеспечение, приведенное в разделе 8 рабочей программы.

2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем успеваемости (см. оценочные материалы по дисциплине).

3. По итогам текущего контроля успеваемости по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. оценочные материалы по дисциплине).

8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы по дисциплине

8.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения, используемые для проведения учебных занятий и самостоятельной работы, соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- MS Office;
- Операционная система Windows;
- Антивирус Касперский;

- Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ».

8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:

- Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс]. – URL: <https://e.lanbook.com/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронно-библиотечная система ibooks.ru («Айбукс»). – URL: <https://ibooks.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронная библиотека ЮРАЙТ. – URL: <https://biblio-online.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам - каталог образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования». – URL: <http://window.edu.ru/> — Режим доступа: свободный.
- Словари и энциклопедии. – URL: <http://academic.ru/> — Режим доступа: свободный.
- Научная электронная библиотека "КиберЛенинка" - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки. – URL: <http://cyberleninka.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:

- Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". Бесплатное образование. [Электронный ресурс]. – URL: <https://intuit.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.5. Перечень печатных изданий, используемых в образовательном процессе:

- Балдин, К. В. Управленческие решения: учебник / К. В. Балдин, С. Н. Воробьев, И. Б. Уткин. — 8-е изд. — Москва: Дашков и К, 2022. — 496 с. — ISBN 978-5-394-02269-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93470>;
- Брусакова И. А. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие / И. А. Брусакова, В. Д. Чертовской. — Москва: Финансы и статистика, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-279-03245-7. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/1008>. — Режим доступа: для авториз. Пользователей;
- Гаспарин М. С. Информационные системы и технологии: учебное пособие. — Москва: ЕАОИ, 2021 г.— 372 с. — Электронное издание. Режим доступа: https://ibooks.ru/reading.php?productid=334358&search_string=%D0%B1%D1%83%D1%85%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE;
- Голкина Г. Е. Бухгалтерские информационные системы (БУИС): учебное пособие. — Москва: ЕАОИ, 2021 г.— 96 с. — Электронное издание. Режим доступа: https://ibooks.ru/reading.php?productid=334418&search_string=%D0%B1%D1%83%D1%85%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE;
- Кузьмина, Е. Е. Комплексный анализ хозяйственной деятельности. В 2 ч.

Часть 1: учебник и практикум для вузов / Е. Е. Кузьмина, Л. П. Кузьмина; под общей редакцией Е. Е. Кузьминой. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 225 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9203-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450492>;

— Кузьмина, Е. Е. Комплексный анализ хозяйственной деятельности. В 2 ч. Часть 2: учебник и практикум для вузов / Е. Е. Кузьмина, Л. П. Кузьмина; под общей редакцией Е. Е. Кузьминой. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 250 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04475-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/454131>;

— Фомин, В. И. Информационный бизнес: учебник и практикум для вузов / В. И. Фомин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москв : Издательство Юрайт, 2024. — 243 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06654-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/454444>;

— Учебные пособия Фирмы 1С. — Текст: электронный. Режим доступа: <https://edu.1cfresh.com/articles/tutorialsmain>.

— Налоговый кодекс Российской Федерации: [Электронный ресурс]: федер. закон часть первая от 31 июля 1998 г. № 146-ФЗ и часть вторая от 05 августа 2000 года № 117-ФЗ — [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.consultant.ru/> - Режим доступа: свободный;

— Федеральный закон от 06 декабря 2011 года № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете» — [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.consultant.ru/> - Режим доступа: свободный;

— Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» - URL: <http://www.consultant.ru/> - Режим доступа: свободный;

— Приказ Минфина России от 06 октября 2008 года № 106н «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учетная политика организаций» (ПБУ 1/2008) - URL: <http://www.consultant.ru/> - Режим доступа: свободный;

— Приказ Минфина России от 06 июля 2009 года № 43н «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Бухгалтерская отчетность организации» (ПБУ 4/99) - URL: <http://www.consultant.ru/> - Режим доступа: свободный;

— Приказ Минфина России от 02 июля 2010 года № 66н «О формах бухгалтерской отчетности организаций» - URL: <http://www.consultant.ru/> - Режим доступа: свободный;

8.6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе:

— Личный кабинет обучающегося и электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. — URL: <https://sdo.pgups.ru> — Режим доступа: для авториз. пользователей;

— Информационно правовой портал Гарант [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.garant.ru/>, свободный. — Загл. с экрана

— Консультант плюс. Правовой сервер [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>, свободный. — Загл. с экрана.

— Российская газета - официальное издание для документов Правительства РФ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.rg.ru>, свободный. — Загл. с экрана.

— Электронная библиотека экономической и деловой литературы [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.aup.ru/library/>, свободный. — Загл. с экрана.

— Электронно-библиотечная система ibooks.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ibooks.ru/> — Загл. с экрана.

— Электронно-библиотечная система ЛАНЬ [Электронный ресурс]. Режим

доступа: <https://e.lanbook.com/books> — Загл. с экрана.

- Личный кабинет обучающегося и электронная информационно-образовательная среда [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://sdo.pgups.ru> (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация);

- Журнал «Главбух». Практический журнал для бухгалтера. - М.: Акцион-пресс. - ISSN 10294511 - Выходит два раза в месяц;

- Журнал «БУХ.1С». Специализированное бухгалтерское издание. – М.: Бухсофт. – Выходит один раз в месяц;

- Фирма «1С» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.1c.ru/> - Загл. с экрана;

- Бухсофт – программы и онлайн-сервисы для бизнеса. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.buhsoft.ru> - Загл. с экрана;

- Корпорация Парус. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.parus.com> - Загл. с экрана;

- СКБ Контур – электронные сервисы для бизнеса. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://kontur.ru> - Загл. с экрана;

- 1С Образование. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://edu.1c.ru/> - Загл. с экрана;

- 1С: Предприятие 8 через интернет для учебных заведений. Режим доступа: <https://edu.1cfresh.com/> - Загл. с экрана;

- Информационная система 1С: ИТС. Режим доступа: <https://its.1c.ru/>.

Разработчик рабочей программы, *доцент*
17 января 2026 г.

Ж.В.Михайлова