

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины
*Б1.В.7 «КОРПОРАТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ТРАНСПОРТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА
ОСНОВЕ ИС»*

для направления подготовки
38.03.05 «Бизнес-информатика»

по профилю
«Цифровые технологии в экономике и бизнес»

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург
2026

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

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

Протокол № 5 от 27 января 2026 г.

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

Т.П. Сацук

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП
27 января 2026 г.

Ж.В. Михайлова

1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Корпоративные системы транспортных предприятий на основе 1С» (Б1.В.7) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика (уровень бакалавриата), по профилю «Цифровые технологии в экономике и бизнесе», (далее – ФГОС ВО), утвержденного от 29 июля 2020 г., приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 838, с учетом профессионального стандарта: 06.015 «Специалист по информационным системам», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 13.07.2023 N 586н.

Целью изучения дисциплины является формирование теоретических знаний и приобретение практических навыков в области корпоративных систем транспортных предприятий на базе 1С, автоматизация основных бизнес-процессов, контроль ключевых показателей.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- формирование развернутого представления об архитектуре корпоративных систем на основе 1С, о подходе к описанию бизнес-приложения на основе модели метаданных, об функциональных возможностях прикладных решений на платформе «1С:Предприятие 8»;
- ознакомление с парадигмой визуального проектирования и предметной ориентированности встроенного языка системы, подходами к хранению различной информации (иерархической, имеющей привязку ко времени, объектных и неobjектных сущностей и т.д.), понятием управляемого приложения и декларативным описанием пользовательского интерфейса в приложениях на платформе «1С: Предприятие»;
- формирование навыков проектирования и реализации алгоритмов обработки больших объемов учетной информации в корпоративных системах на платформе «1С: Предприятие».
- формирование теоретических знаний и навыков решения задач оперативного учета в корпоративных системах;
- формирование теоретических знаний основных понятий и навыков применения технологии реализации сложных периодических расчетов в корпоративных системах транспортных предприятий на платформе «1С:Предприятие».

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 (части компетенций). Сформированность компетенций (части компетенции) оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-3 Выявление требований к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС	
ПК-3.1.11 Знает лучшие практики, источники информации, необходимой для профессиональной деятельности при выполнении работ и управлении работами по	Обучающийся знает: - практики, источники информации, необходимой для профессиональной деятельности при выполнении работ; - методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа, структуру и состав работ по моделированию прикладных процессов ИС и сопровождению ИС в экономике;

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
созданию (модификации) и сопровождению ИС в экономике	- комплекс программных средств, обеспечивающих автоматизированный прием, обработку, ведение баз данных информации, ее корректировку, передачу собираемой информации для решения поставленных задач; основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации.
ПК-5 Определение порядка управления изменениями в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС	
ПК-5.3.2 Имеет навыки согласования и утверждения регламентов управления изменениями в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС	Обучающийся имеет навык: - сбора и анализа детальной информации для выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС; - формирования и анализ требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация ИС; - Проведение работ по инсталляции программного обеспечения информационных систем; - Тестирование компонентов ИС по заданным сценариям; - Осуществление технического сопровождения информационных систем в процессе ее эксплуатации.

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов
Контактная работа (по видам учебных занятий) В том числе:	64
– лекции (Л)	32
– лабораторные работы (ЛР)	32
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	44
Контроль	36
Форма контроля (промежуточной аттестации)	Э
Общая трудоемкость: час / з.е.	144/4

Примечание: «Форма контроля» – экзамен (Э)

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Концепция прикладного решения «1С:ERP Управление предприятием»	Лекция 1. Назначение ERP-систем. Концепция прикладного решения (2 часа) Лекция 2. Нормативно-справочная информация в «1С:ERP Управление	ПК-3.1.11

		предприятием» (2 часа)	
		Лабораторная работа 1. Начало работы с программой. Настройка программы (2 часа) Лабораторная работа 2. Данные организации. Ввод начальных остатков (2 часа)	ПК-3.1.11
2	Реализация процессов продажи и закупок в «1С:ERP Управление предприятием»	Лекция 3. Назначение и функции подсистемы. Процесс продажи (2 часа) Лекция 4. Создание номенклатуры и партнеров(2 часа) Лекции 5-6. Установка цен. Взаимодействие с клиентами (4 часа) Лекция 7. Назначение и функции подсистемы. Процесс закупок (2 часа) Лекция 8. Приобретение у поставщика. Оплата поставщику (2 часа) Лекции 9-10. Склад и доставка. Отчетность (4 часа)	ПК-3.1.11, ПК-5.3.2
		Лабораторная работа 3-4. Создание номенклатуры и контрагентов. Заказ клиента (4 часа) Лабораторная работа 5-6. Сделка с клиентом. Коммерческое предложение. Отгрузка по заказу(4 часа) Лабораторная работа 7-8. Создание заказа поставщику. Поступление товаров. Оплата (4 часа) Лабораторная работа 9-10. Закупка у нового поставщика(4 часа)	ПК-3.1.11, ПК-5.3.2
3	Выполнение производства в «1С:ERP Управление предприятием»	Лекция 11. Планирование (2 часа) Лекция 12. Организация производства (2 часа) Лекции 13-14. Выполнение этапов производства. Заккрытие заказа (4 часа)	ПК-3.1.11, ПК-5.3.2
		Лабораторная работа 11-12. Настройка параметров производственного подразделения, виды и доступность рабочих центров. Создание ресурсной спецификации (4 часа) Лабораторная работа 13-14. Формирование заказов на производство. Плановая калькуляция. Выполнение этапов производства. (4 часа)	ПК-3.1.11, ПК-5.3.2
4	Реализация внутреннего учета в «1С:ERP Управление предприятием»	Лекция 15. Внутренний учет (2 часа) Лекция 16. Регламентированный учет (2 часа)	ПК-3.1.11, ПК-5.3.2
		Лабораторная работа 15-16. Формирование управленческого баланса. Анализ финансового результата (4 часа)	ПК-3.1.11, ПК-5.3.2

5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	Концепция прикладного решения «1С:ERP Управление предприятием»	4	-	4	4	12
2	Реализация процессов продажи и закупок в «1С:ERP Управление предприятием»	16	-	16	28	60
3	Выполнение производства в «1С:ERP Управление предприятием»	8	-	8	8	24
4	Реализация внутреннего учета в «1С:ERP Управление предприятием»	4	-	4	4	12
	Итого	32	-	32	44	108
Контроль						36
Всего (общая трудоемкость, час.)						144/4

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, 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/специалитета/магистратуры, 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. Перечень лицензионных программ представлен на внутреннем портале ФГБОУ ВО ПГУПС по адресу <http://eaisu.pgups.edu.mps/info/prog/>.

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://urait.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- 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 и электронных изданий, используемых в образовательном процессе:

- Алеников, А. С. ERP-системы. Практический курс по 1С:ERP управление предприятием : учебное пособие для вузов / А. С. Алеников. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 491 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20710-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/589937>;
- Рыжко, А. Л. Информационные системы управления производственной компанией : учебник для вузов / А. Л. Рыжко, А. И. Рыбников, Н. А. Рыжко. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 354 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00623-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/583208>;
- Астапчук, В. А. Корпоративные информационные системы: требования при проектировании : учебник для вузов / В. А. Астапчук, П. В. Терещенко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 174 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16715-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/585291>;
- Крахоткина Е.В. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Крахоткина. — Электрон.текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 152 с. <http://www.iprbookshop.ru/62959.html>;

- Ковалева В.Д. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Д. Ковалева. — Электрон.текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 88 с. — 978-5-4487-0108-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72536.html>.

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

– Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. – URL: my.pgups.ru — Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: <https://sdo.pgups.ru> — Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации – URL: <http://docs.cntd.ru/> — Режим доступа: свободный.

– Правительство России [Электронный ресурс]. – URL: <http://government.ru/> - Режим доступа: свободный;

– Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – URL: <https://rosstat.gov.ru/> Режим доступа: свободный;

– Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования <http://fgosvo.ru>. Режим доступа: свободный;

– Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) – <http://eor.edu.ru/> Режим доступа: свободный.

Разработчик рабочей программы,

доцент

12 января 2026 г.

_____ *Н.В. Провидонова*