

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

Кафедра «Бухгалтерский учет и аудит»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины

Б1.В.ДВ.3.1 «Консалтинг в сфере информационных технологий»
для направления подготовки
38.03.05 «Бизнес-информатика»
по профилю
«Цифровые технологии в экономике и бизнесе»

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург
2025

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры *«Бухгалтерский учет и аудит»*

Протокол № 5 от 16 января 2025г

Заведующий кафедрой
«Бухгалтерский учет и аудит»

16 января 2025г

Т.П. Сацук

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО
16 января 2025г

Ж.В. Михайлова

1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины *Б1.В.ДВ.3.1 «Консалтинг в сфере информационных технологий»* (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», утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 13.07.2023 N 586н.

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов комплексного представления о принципах, методах и технологиях консалтинга в сфере информационных технологий, а также развитие практических навыков, необходимых для успешной работы ИТ-консультанта.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

Ознакомление с основами ИТ-консалтинга: изучение специфики консалтинговой деятельности в сфере информационных технологий, видов и форм консалтинга, основных этапов консалтингового проекта, этических принципов работы ИТ-консультанта, а также особенностей рынка консалтинговых услуг.

Освоение методов и инструментов ИТ-консалтинга: изучение методов анализа бизнес-процессов, диагностики ИТ-инфраструктуры, разработки ИТ-стратегии, управления ИТ-проектами, оценки рисков и эффективности внедрения ИТ-решений, а также ознакомление с современным программным обеспечением, используемым в ИТ-консалтинге.

Формирование навыков взаимодействия с заказчиком: развитие коммуникативных навыков, умения проводить эффективные презентации, вести деловую переписку, решать конфликтные ситуации, а также работать в команде над реализацией консалтингового проекта.

Развитие практических навыков ИТ-консалтинга: приобретение опыта в проведении анализа бизнес-задач заказчика, разработке рекомендаций по оптимизации ИТ-инфраструктуры и внедрению инновационных технологий, а также в подготовке консалтинговой документации и презентации результатов проекта.

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.

В рамках изучения дисциплины (модуля) осуществляется практическая подготовка обучающихся к будущей профессиональной деятельности. Результатом обучения по дисциплине является формирование у обучающихся практических навыков:

ПК-1.3.2 Владеет навыками описания возможных решений

ПК-2.3.3 Владеет навыками оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью

ПК-2.3.4 Владеет навыками выбора решения для реализации в составе группы экспертов

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Формирование возможных решений на основе разработанных для них целевых показателей	
ПК-1.2.2 Умеет оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами	Обучающийся умеет: оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами
ПК-1.3.2 Владеет навыками описания возможных решений	Обучающийся владеет навыками описания возможных решений
ПК-2 Анализ, обоснование и выбор решения	
ПК-2.3.3 Владеет навыками оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью	Обучающийся владеет навыками оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью
ПК-2.3.4 Владеет навыками выбора решения для реализации в составе группы экспертов	Обучающийся владеет навыками выбора решения для реализации в составе группы экспертов

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)	40
В том числе:	
– лекции (Л)	20
– практические занятия (ПЗ)	20
– лабораторные работы (ЛР)	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	64
Контроль	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	3
Общая трудоемкость: час / з.е.	108/3

Примечание: «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	Введение в ИТ-консалтинг	Лекции. - Определение и сущность ИТ-консалтинга. Роль и место ИТ-консалтинга в современной экономике. - Виды и формы ИТ-консалтинга. Стратегический, управленческий, технологический консалтинг. - Этапы консалтингового проекта. Формирование команды, диагностика, разработка решений, внедрение, оценка эффективности. - Рынок консалтинговых услуг в сфере ИТ. Ключевые игроки, тренды развития. - Этика и профессиональные стандарты ИТ-консультанта.	ПК-1.2.2 ПК-1.3.2 ПК-2.3.3 ПК-2.3.4
		Практические занятия. Введение в ИТ-консалтинг	ПК-1.2.2 ПК-1.3.2 ПК-2.3.3 ПК-2.3.4
		Самостоятельная работа. Подготовка к выполнению задания текущего контроля. Подготовка к промежуточной аттестации.	ПК-1.2.2 ПК-1.3.2 ПК-2.3.3 ПК-2.3.4
2	Методы и инструменты ИТ-консалтинга	Лекции. - Анализ бизнес-процессов. Методы моделирования и оптимизации бизнес-процессов. - Аудит и диагностика ИТ-инфраструктуры. Анализ существующей ИТ-инфраструктуры, выявление проблемных зон. - Разработка ИТ-стратегии. Определение целей и задач ИТ, выбор технологий. - Управление ИТ-проектами. Методологии управления проектами, инструменты планирования и контроля. - Оценка рисков и эффективности ИТ-проектов. Методы анализа рисков, расчет показателей ROI, TCO. - Инструменты ИТ-консультанта. Программное обеспечение для моделирования, анализа данных, управления проектами.	ПК-1.2.2 ПК-1.3.2 ПК-2.3.3 ПК-2.3.4

		Практические занятия. Методы и инструменты ИТ-консалтинга	ПК-1.2.2 ПК-1.3.2 ПК-2.3.3 ПК-2.3.4
		Самостоятельная работа. Подготовка к выполнению задания текущего контроля. Подготовка к промежуточной аттестации.	ПК-1.2.2 ПК-1.3.2 ПК-2.3.3 ПК-2.3.4
3	Практика ИТ-консалтинга	Лекции. - Взаимодействие с заказчиком. Этапы установления и развития отношений с заказчиком. - Подготовка коммерческих предложений и заключение договоров. - Проведение презентаций и защита проектов. - Управление командой консультантов. - Разработка консалтинговой документации. - Примеры успешных ИТ-консалтинговых проектов.	ПК-1.2.2 ПК-1.3.2 ПК-2.3.3 ПК-2.3.4
		Практическое занятие. Практика ИТ-консалтинга	ПК-1.2.2 ПК-1.3.2 ПК-2.3.3 ПК-2.3.4
		Самостоятельная работа. Подготовка к текущему контролю. Подготовка к промежуточной аттестации.	ПК-1.2.2 ПК-1.3.2 ПК-2.3.3 ПК-2.3.4

5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	Введение в ИТ-консалтинг	6	6	-	20	32
2	Методы и инструменты ИТ-консалтинга	6	6	-	20	32
3	Практика ИТ-консалтинга	8	8	-	24	40
	Итого	20	20	-	64	104
Контроль						4
Всего (общая трудоемкость, час.)						108

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://urait.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 и электронных изданий, используемых в образовательном процессе:

– Лебедева, Л. В. Организационное консультирование : учебное пособие для вузов / Л. В. Лебедева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 154 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16583-8. — С. 9 — 118 — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539091/p.9-118>

– Экономическая информатика : учебник и практикум для вузов / Ю. Д. Романова [и др.] ; под редакцией Ю. Д. Романовой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 407 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17366-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/532934>

– Информатика для экономистов. Практикум : учебное пособие для вузов / В. И. Завгородний [и др.] ; под редакцией В. И. Завгороднего. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 298 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11309-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535690>

– Куприянов, Д. В. Информационное и технологическое обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для вузов / Д. В. Куприянов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 283 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17932-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536981>

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;

– Министерство экономического развития Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.economy.gov.ru> — Режим доступа: свободный;

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

– Информационные системы – URL: <https://sbis.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;

– Министерство промышленности и торговли Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: <https://minpromtorg.gov.ru/> Режим доступа: свободный;

– Федеральная антимонопольная служба России [Электронный ресурс]. – URL:

<https://fas.gov.ru/> Режим доступа: свободный;

– Центральный банк Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: <https://cbr.ru/> Режим доступа: свободный;

– Федеральная налоговая служба [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.nalog.ru/rn78/> Режим доступа: свободный.

Разработчик рабочей программы,

16 января 2025г

_____ *Е.А.Мальцева*