МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и методической работе
_____/ Шубаева В.Г./
«_20_» _июня_ 20_18_ г.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Рабочая программа дисциплины

Направление подготовки	09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) программы	Управление бизнес-процессами и проектами
Уровень высшего образования	бакалавриат
Форма обучения	очная

Составители:
_____ / д.т.н., проф. Трофимов В.В.

_____ / к.э.н., доц. Барабанова М.И.

Санкт-Петербург
2018

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).....3
1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ.....5
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 5
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ 5
4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ.....6
5. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ 7
6. ЗАНЯТИЯ СЕМИНАРСКОГО ТИПА 9
7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 10
7.1. Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины 10
7.2. Организация самостоятельной работы.....11
8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 11
9. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....12
9.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 12
9.2. Материально-техническое обеспечение учебного процесса13
10.ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ 13
11. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ 13

Аннотация дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины	Информационные системы и технологии
Цель дисциплины	Цель дисциплины: расширение образованности и кругозора в области современных информационных технологий и информационная систем, изучение состава и структуры ее компонентов, разновидностей и сферы применения информационных систем в экономических предметных областях; формирование основополагающих представлений о законах, принципах и механизмах построения и развития информационных систем и технологий; изучение основных принципов использования информационных технологий при решении экономических задач
Планируемые результаты обучения	– ОПК-1 Способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий
Тематическая направленность дисциплины	Тема 1. Информационные системы, основные понятия и определения. Основные процессы преобразования информации Тема 2. Классификация информационных систем. Документальные и фактографические информационные системы. Предметно-ориентированные информационные системы Тема 3. Офисные информационные системы Тема 4. Информационные системы управления предприятием Тема 5. Функциональные подсистемы информационной системы управления предприятием Тема 6. Обеспечивающие подсистемы информационной системы управления предприятием Тема 7. Информационные системы поддержки принятия решений Тема 8. Информационно-поисковые и информационно-справочные системы Всего за семестр: Тема 9. Понятие информационных технологий Тема 10. Свойства и классификация ИТ. Графическое изображение ИТ Тема 11. Информационно-коммуникационные технологии Тема 12. Открытые системы. Профили открытых систем. Спецификации профиля переносимости прикладных программ Тема 13. Информационные системы (реализации ИТ). Структура и описание базовой ИТ-системы Тема 14. Распределенные системы обработки данных. Системы электронного документооборота Тема 15. Глобальные информационные системы Тема 16. Корпоративные информационные системы Тема 17. Информационные технологии поддержки процесса принятия решений Тема 18. Управление инфраструктурой и услугами в сфере

	информационных технологий. Инфраструктура управления информационными технологиями. Тема 19. Экономическая эффективность ИТ. ИТ обеспечения безопасности
Кафедра	Информатики

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели дисциплины: расширение образованности и кругозора в области современных информационных технологий и информационных систем, изучение состава и структуры ее компонентов, разновидностей и сферы применения информационных систем в экономических предметных областях; формирование основополагающих представлений о законах, принципах и механизмах построения и развития информационных систем и технологий; изучение основных принципов использования информационных технологий при решении экономических задач.

Содержание дисциплины «Информационные системы и технологии» должно определять фундаментальную подготовку бакалавров по направлению 09.03.03 — Прикладная информатика, направленности - «Управление бизнес-процессами и проектами».

Задачи дисциплины:

- изучение основных понятий информационных систем и информационных технологий;
- формирование комплексных знаний об основных тенденциях развития информационных систем и технологий, связанных с изменениями условий в области их применения с учетом нормативно-правовых документов;
- изучение основных теоретических вопросов и рассмотрение существующего российского и зарубежного практического опыта по созданию, функционированию и развитию информационных систем и технологий (международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий;
- формирование практических навыков применение информационных технологий при решении профессиональных задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.Б.17 «Информационные системы и технологии» относится базовой части Блока 1 и является обязательной для освоения обучающимся вне зависимости от направленности (профиля) программы.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код формируемых компетенций	Этапы формирования компетенций	Планируемые результаты обучения/индикаторы достижения компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
ОПК-1 Способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных	ОПК-1	Декомпозиция II Знать: основные понятия информационных систем и информационных технологий: информационные ресурсы, данные, информация и знания; информационные технологии, процессы, процедуры и операции;

систем и технологий		информационные системы, подсистемы и модули; общие закономерности и тенденции развития современных информационных систем и технологий; современные методологии управления качеством для формирования реальных предпосылок разработки качественного продукта; основы построения систем стандартов ИС и ИТ; инструменты функциональной стандартизации; методы и средства защиты информационных систем. З(II)(ОПК-1) Уметь: разрабатывать алгоритмы решения задач обработки данных на основе изучения и применения алгоритмических схем, базовых алгоритмов и стратегий, выполнять оценку их сложности с учетом международных и отечественных стандарты в области информационных систем и технологий; применять нормы гражданского законодательства на практике; применять нормативно-правовые акты в профессиональной деятельности У(II)(ОПК-1) Владеть: навыками работы с нормативно-правовые документы, международными и отечественными стандартами в области информационных систем и технологий В(II)(ОПК-1)

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов, из которых 36 часов самостоятельной работы обучающегося отводится на подготовку и защиту экзамена

Форма промежуточной аттестации: зачет – 3 семестр, экзамен - 4 семестр.

Распределение фонда времени по темам дисциплины по очной форме обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение фонда времени по темам дисциплины

Номер и наименование тем и/или разделов/тем	Объем дисциплины (ак. часы)			
	Контактная работа			
	ЗЛТ	ПЗ	ЛР	СРО
1	2	3	4	5
Тема 1. Информационные системы, основные понятия и определения. Основные процессы преобразования информации	2			4
Тема 2. Классификация информационных систем. Документальные и фактографические информационные системы. Предметно-ориентированные информационные системы	2			4
Тема 3. Офисные информационные системы	2	8		6
Тема 4. Информационные системы управления предприятием	2	10		8
Тема 5. Функциональные подсистемы информационной системы управления предприятием	2	12		8
Тема 6. Обеспечивающие подсистемы информационной	4	8		8

системы управления предприятием				
Тема 7. Информационные системы поддержки принятия решений	6	14		8
Тема 8. Информационно-поисковые и информационно-справочные системы	6	12		8
Всего за семестр:	**26**	**64**		**54**
Тема 9. Понятие информационных технологий	1			8
Тема 10. Свойства и классификация ИТ. Графическое изображение ИТ	1			8
Тема 11. Информационно-коммуникационные технологии	2			6
Тема 12. Открытые системы. Профили открытых систем. Спецификации профиля переносимости прикладных программ	2			6
Тема 13. Информационные системы (реализации ИТ). Структура и описание базовой ИТ-системы	2	8		6
Тема 14. Распределенные системы обработки данных. Системы электронного документооборота	2	8		6
Тема 15. Глобальные информационные системы	2	6		6
Тема 16. Корпоративные информационные системы	4	6		4
Тема 17. Информационные технологии поддержки процесса принятия решений	2	6		4
Тема 18. Управление инфраструктурой и услугами в сфере информационных технологий. Инфраструктура управления информационными технологиями.	4	8		8
Тема 19. Экономическая эффективность ИТ. ИТ обеспечения безопасности	2	6		10
Всего за семестр:	**24**	**48**		**72**
Всего по дисциплине:	**50**	**112**		**126**

*ЗЛТ – занятия лекционного типа, ПЗ – все виды занятий семинарского типа, кроме лабораторных работ, ЛР – лабораторные работы, СРО – самостоятельная работа обучающегося

5. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Информационные системы, основные понятия и определения. Основные процессы преобразования информации.

Информационная основа управления, информационные процессы сбора, регистрации, передачи, хранения и обработки информации для целей управления. Назначение и цели создания информационных систем, состав и структура компонентов информационных систем.

Категории пользователей информационных систем.

Обеспечивающие подсистемы: математическое, информационное, программное, техническое, организационное, лингвистическое обеспечение информационной системы.

Функциональные подсистемы информационной системы. Требования пользователей к информационным системам.

Тема 2. Классификация информационных систем. Документальные и фактографические информационные системы. Предметно-ориентированные информационные системы.

Этапы становления и развития информационных систем. Системы обработки данных (офисные информационные системы). Информационные системы управления (автоматизированные системы управления). Системы поддержки принятия решений (информационно-аналитические системы).

Тема 3. Офисные информационные системы

Понятие электронного офиса, электронного документа. Сетевые коммуникации, базовые офисные технологии, структура офисной информационной системы. Организация электронной системы управления документооборотом.

Тема 4. Информационные системы управления предприятием

Локальная, комплексная и интегрированная автоматизированная система управления предприятием (АСУП).

Автоматизированные рабочие места управленческого персонала.

Разновидности АСУП: АСУОТ (организационно-технологического управления), АСУ ТП (управления технологическими процессами), САПР (автоматизированного проектирования). Корпоративные информационные системы (КИС).

Тема 5. Функциональные подсистемы информационной системы управления предприятием

Функциональные подсистемы информационной системы: сбыт, производство, снабжение, финансы. Информационные системы управления бизнес-процессами, информационные системы стратегического и оперативного управления.

Тема 6. Обеспечивающие подсистемы информационной системы управления предприятием

Внемашинное и внутримашинное информационное обеспечение: системы классификации и кодирования технико-экономической информации, системы унифицированной документации; информационные базы (базы данных) на машинных носителях.

Базовое и прикладное программное обеспечение информационных систем.

Техническое обеспечение информационных системы: вычислительные системы, сети, телекоммуникации и периферийное оборудование.

Тема 7. Информационные системы поддержки принятия решений

Алгоритмы подготовки и принятия управленческих решений.

Состав и назначение компонентов информационно-аналитической системы.

Применений OLAP технологий, хранилищ данных.

Тема 8. Информационно-поисковые и информационно-справочные системы

Документальные и фактографические информационно-поисковые системы. Информационно-поисковые языки, поисковый аппарат, система индексирования документов. Модели и структуры данных. Программные средства реализации информационно-поисковых и справочных систем.

Тема 9. Понятие информационных технологий

Роль ИТ в развитии экономики и общества. Экономические законы развития ИТ

Закономерности развития ИТ в современной экономике. Экономическая информация как часть ресурса информационного общества. ИТ и самоорганизация. Эволюция ИТ. Информатика и ИТ. Законы Гордона Мура, Артура Рока, Билла Макрона. Законы Роберта Меткалфа, Дэвида Рида, Джорджа Ципфа. Закон фотона.

Тема 10. Свойства и классификация ИТ. Графическое изображение ИТ

Понятия, определения и терминология ИТ. Свойства ИТ. Классификация ИТ. Методы обработки информации в управленческих решениях. Схемы алгоритмов, программ, данных и систем. Графическое изображение технологического процесса обработки информации.

Тема 11. Информационно-коммуникационные технологии

Коммуникационные технологии. Типы коммуникации. Линейная и системная модели коммуникации. Коммуникационные каналы. Виды информации. Критерии оценки качества коммуникационных каналов (КК). Оценки качества КК при передачи аналоговой и дискретной информации.

Тема 12. Открытые системы. Профили открытых систем. Спецификации профиля переносимости прикладных программ

Понятие открытых систем. Международные структуры в области стандартизации ИТ. Методологический базис открытых систем. Эталонные модели среды и взаимосвязи открытых систем. Понятие профиля открытой системы. Классификация профилей. Основные свойства и назначения профилей. Пример компоновки функционального профиля. Функциональная среда открытых систем. Понятие общедоступной спецификации. Архитектурные спецификации (эталонные модели). Базовые спецификации.

Тема 13. Информационные системы (реализации ИТ). Структура и описание базовой ИТ-системы

ИС на базе концепции искусственного интеллекта. Мультимедийные ИТ-системы. Интернет/Интранет-технологии. ИТ электронного бизнеса. ИТ мобильных устройств. Описание базовой ИТ-системы. Концептуальный уровень описания (содержательный аспект). Логический уровень описания (формализованное/модельное описание). Физический уровень описания (программно-аппаратная реализация).

Тема 14. Распределенные системы обработки данных. Системы электронного документооборота

Технологии распределенной обработки DDP. Технологии «клиент-сервер». Информационные хранилища. Основные понятия документационного обеспечения управленческой деятельности. Виды ИТ-систем управления документационным обеспечением предприятия. Организация электронной системы управления документооборотом.

Тема 15. Глобальные информационные системы

Геоинформационные системы. Видеоконференции и системы коллективной работы.

Тема 16. Корпоративные информационные системы

Роль и место автоматизированных информационных систем в экономике. Классификация и виды информационных систем. Состав информационных систем.

Тема 17. Информационные технологии поддержки процесса принятия решений

Предприятие как объект управления. Роль и место информационных технологий в управлении предприятием. ИТ организационного развития и стратегического управления предприятием. Технология оперативной обработки транзакций (OLTP-технология). Оперативная аналитическая обработка (OLAP-технология). Многомерные хранилища данных.

Тема 18. Управление инфраструктурой и услугами в сфере информационных технологий.. Инфраструктура управления информационными технологиями.

Концепции управления ИТ и ИС. Стандарты разработки сложных ИТ-систем. Методологии разработки программных продуктов. Рациональный унифицированный процесс разработки программных продуктов Rational Unified Process. Управление жизненным циклом ИТ-решений. Методология MSF и MOF

Тема 19. Экономическая эффективность ИТ. ИТ обеспечения безопасности

Нормативные документы по расчету экономической эффективности ИС. Развитие методов оценки эффективности ИТ. Основы информационной безопасности. Безопасность ИС. Технологии и инструменты обеспечения интегральной безопасности ИС.

6. ЗАНЯТИЯ СЕМИНАРСКОГО ТИПА

Таблица 6.1 – Практические занятия/ Семинарские занятия / Лабораторные работы

№ темы	Тема занятия	Вид занятия/ оценочное средство
3	ПЗ: Офисные информационные системы.	ПЗ: Решение практических задач/ КТ №1: Контрольная работа №1

4	ПЗ: Информационные системы управления предприятием	ПЗ: Решение практических задач
5	ПЗ: Функциональные подсистемы информационной системы управления предприятием	ПЗ: Решение практических задач
6	ПЗ: Обеспечивающие подсистемы информационной системы управления предприятием	ПЗ: Решение практических задач
7	ПЗ: Информационные системы поддержки принятия решений	ПЗ: Решение практических задач/ КТ №2: Контрольная работа №2
8	ПЗ: Информационно-поисковые и информационно-справочные системы	ПЗ: Решение практических задач
13	ПЗ: Информационные системы (реализации ИТ). Структура и описание базовой ИТ-системы	ПЗ: Решение практических задач/ КТ №3: Тест №1
14	ПЗ: Распределенные системы обработки данных. Системы электронного документооборота	ПЗ: Решение практических задач
15	ПЗ: Глобальные информационные системы	ПЗ: Решение практических задач
16	ПЗ: Корпоративные информационные системы	ПЗ: Решение практических задач
17	ПЗ: Информационные технологии поддержки процесса принятия решений	ПЗ: Решение практических задач
18	ПЗ: Управление инфраструктурой и услугами в сфере информационных технологий. Инфраструктура управления информационными технологиями.	ПЗ: Решение практических задач/ КТ №4: Тест №2
19	ПЗ: Экономическая эффективность ИТ. ИТ обеспечения безопасности	ПЗ: Решение практических задач

*ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия, ЛР – лабораторные работы

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

7.1. Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины

Для формирования четкого представления об объеме и характере знаний и умений, которыми надо будет овладеть по дисциплине в самом начале учебного курса обучающийся должен ознакомиться с учебно-методической документацией:

– рабочей программой дисциплины: с целями и задачами дисциплины, ее связями с другими дисциплинами образовательной программы, перечнем знаний и умений, которыми в процессе освоения дисциплины должен владеть обучающийся,

– порядком проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации;

– графиком консультаций преподавателей кафедры.

Систематическое выполнение учебной работы на занятиях лекционных и семинарских типов, а также выполнение самостоятельной работы позволит успешно освоить дисциплину.

В процессе освоения дисциплины обучающимся следует:

– слушать, конспектировать излагаемый преподавателем материал;

– ставить, обсуждать актуальные проблемы курса, быть активным на занятиях;

– задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений;

– выполнять задания практических занятий полностью и установленные

сроки.

При затруднениях в восприятии материала следует обратиться к основным литературным источникам. Если разобраться в материале не удалось, то обратится к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на занятиях семинарского типа.

Обучающимся, пропустившим занятия (независимо от причин), не имеющим письменного решения задач или не подготовившимся к данному занятию, рекомендуется не позже чем в 2 - недельный срок явиться на консультацию к преподавателю и отчитаться по теме.

7.2. Организация самостоятельной работы

Под самостоятельной работой обучающихся понимается планируемая работа обучающихся, направленная на формирование указанных компетенций, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, без его непосредственного участия.

Виды самостоятельной работы по дисциплине представлены в таблице 7.1.

Таблица 7.2 – Организация самостоятельной работы обучающегося

№ темы	Вид самостоятельной работы
1	2
1-8	Подготовка к практическим занятиям
1-8	Выполнение заданий по темам дисциплины
3	Подготовка к контрольной точке №1 «Контрольная работа №1»
4-7	Подготовка к контрольной точке №2 «Контрольная работа №2»
8-19	Подготовка к практическим занятиям
8-19	Выполнение заданий по темам дисциплины
9- 14	Подготовка к контрольной точке №3 «Тест №1»
15-19	Подготовка к контрольной точке №4 «Тест №2»
1-19	Подготовка к экзамену

Каждый вид СРО, указанный в таблице 7.2.1 обеспечен методическими материалами.

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В преподавании дисциплины «Информационные системы и технологии» используются разнообразные образовательные технологии как традиционные, так и с применением активных и интерактивных методов обучения.

Активные и интерактивные методы обучения:

- лекция-дискуссия (тема № 1-3);
- метод проектов (тема № 9-13,16-19).

Лекция дискуссия представляет собой взаимодействие преподавателя и группы студентов, которые могут высказаться по сформулированным преподавателем вопросам.

Метод проектов связан с самостоятельной разработкой студентами кейсов на базе Bizagi, MS Project, PrimaVera с обсуждением результатов.

9. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

9.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Таблица 9.1.1 – Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место и год издания, кол. стр.)	основная/ дополнительная литература	Книгообеспеченность	
		Кол-во. экз. в библ. СПбГЭУ	Электронные ресурсы
1.Трофимов В.В. Информатика в 2 т. Том 1 : Учебник / Трофимов В. В., Барабанова М. И. ; отв. ред. Трофимов В. В. — 3-е изд., пер. и доп .— Электрон. дан. — Москва : Издательство Юрайт, 2019 .— 553 с.	**основная**	–	ЭБС Юрайт
2.Трофимов В.В. Информатика в 2 т. Том 2 : Учебник / Трофимов В. В. ; отв. ред. Трофимов В. В. — 3-е изд., пер. и доп .— Электрон. дан. — Москва : Издательство Юрайт, 2019 .— 406 с.	**основная**	–	ЭБС Юрайт
3.Титоренко Г.А. Информационные системы в экономике : Учебник .— 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство "ЮНИТИ-ДАНА", 2017 .— 463 с.	**основная**	–	ЭБС ZNANIUM
4.Барабанова М.И. Информационные технологии: открытые системы, сети, безопасность в системах и сетях : учебное пособие / М.И.Барабанова, В.И.Кияев.— 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Изд-во СПбГЭУ, 2013 .— 262 с. — Сведения доступны также по Интернету: opac.unecon.ru	**дополнительная**	13	ЭБ OPAC.UNECON.RU
5.Информационные системы и технологии в экономике и управлении : учебник для бакалавров / [В.В.Трофимов и др.] ; под ред. В.В.Трофимова .— 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2018 .— 542 с. Сведения доступны также по Интернету: ЭБС Юрайт	**дополнительная**	100	ЭБС Юрайт
6.Информатика : учебник для бакалавров / [Трофимов В.В. и др.] ; под ред. В.В.Трофимова .— Москва : Юрайт, 2012 .— 911 с.— Имеются другие года издания.	**дополнительная**	1090	–

Таблица 9.1.2 – Перечень современных профессиональных баз данных (СПБД)

№	Наименование СПБД
1	Электронная библиотека Grebennikon.ru – www.grebennikon.ru
2	Научная электронная библиотека eLIBRARRY – www.elibrary.ru
3	Научная электронная библиотека КиберЛеника – www.cyberleninka.ru
4	База данных ПОЛПРЕД Справочники – www.polpred.com
5	База данных OECD Books, Papers & Statistics на платформе OECD iLibrary – www.oecd-ilibrary.org

Таблица 9.1.3 – Перечень информационных справочных систем (ИСС)

№	Наименование ИСС
1	Справочная правовая система КонсультантПлюс (инсталлированный ресурс СПбГЭУ или www.consultant.ru)
2	Справочная правовая система «ГАРАНТ» (инсталлированный ресурс СПбГЭУ или www.garant.ru)
3	Информационно-справочная система «Кодекс» (инсталлированный

	ресурс СПбГЭУ или www.kodeks.ru)
4	Электронная библиотечная система BOOK.ru - www.book.ru
5	Электронная библиотечная система ЭБС ЮРАЙТ – www.urait.ru
6	Электронно-библиотечная система ЗНАНИУМ (ZNANIUM) – www.znanium.com
7	Электронная библиотека СПбГЭУ– opac.unecon.ru

9.2. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Таблица 9.2.1 – Перечень программного обеспечения (ПО)

№ п/п	Наименование ПО
1	Microsoft Windows Professional (КОНТРАКТ № 244/20 «26» июня 2020 г
2	Microsoft Office Professional (КОНТРАКТ № 244/20 «26» июня 2020 г)
3	7-Zip (freeware)
4	Bizagi modeler (freeware)

10.ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется на основе адаптированной рабочей программы с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья Университет обеспечивает:

– для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий; присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь; выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

– для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

– для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения кафедры, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

11. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Фонд оценочных средств для проведения аттестации уровня сформированности компетенций, обучающихся по дисциплине, оформляется отдельным документом и является приложением к рабочей программе дисциплины.