

Приложение указывается номер приложения

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Факультет экономики и управления в АПК
Кафедра прикладной информатики, статистики и математики

УТВЕРЖДЕНО

Директор института экономики
и управления _____
(наименование факультета)

Китаев Ю.А.
(ФИО, подпись)

2025__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«Информационные технологии в управлении»
основной профессиональной образовательной программы –
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования
высшее образование – бакалавриат

Направление подготовки
код и наименование направления подготовки
38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль) образовательной программы
наименование направленности (профиля) образовательной программы
Менеджмент в агробизнесе

Форма обучения
очная
очно-заочная
Год приема
2025

Санкт-Петербург
2025

Директор института _____ Ю.А. Китаев

Заведующий выпускающей
кафедрой _____ Л.Б. Винничек

Разработчик, доцент _____ Н.Л. Смелик

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой _____ Н.А. Борош

СОДЕРЖАНИЕ

1 Результаты обучения по дисциплине (модулю).	4
2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы.	6
3 Структура и содержание дисциплины (модуля).	6
4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля).	14
4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства.	14
4.2 Учебное обеспечение дисциплины (модуля).	15
4.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля).	15
4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.	16
5 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).	16

1 Результаты обучения по дисциплине (модулю)

Результаты обучения по дисциплине «Информационные технологии в управлении» представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты обучения по дисциплине

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
1	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК-1.2 находит и критически анализирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	Знает: способы и методы поиска необходимой информации, её критического анализа и обобщения результатов анализа для решения поставленной задачи. <i>З-ИУК1.2</i>
			Умеет: выполнять поиск необходимой информации, критически ее анализировать и обобщать результаты анализа для решения поставленной задачи. <i>У-ИУК1.2</i>
			Владеет: навыком поиска необходимой информации, её критического анализа и обобщения результатов анализа для решения поставленной задачи <i>В-ИУК1.2</i>
2	ОПК-5 Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ	ИОПК-5.1 способен формировать базу данных и разрабатывать организационно-управленческую документацию с использованием современных технологий электронного документооборота.	Знает: основной инструментарий формирования базы данных и разработки организационно-управленческой документации с использованием современных технологий электронного документооборота <i>З-ИОПК5.1</i>

			<p>Умеет: применять основные инструменты для формирования базы данных и разработки организационно-управленческой документации с использованием современных технологий электронного документооборота <i>У- ИОПК5.1</i></p>
			<p>Владеет: навыками формирования базы данных и разработки организационно-управленческой документации с использованием современных технологий электронного документооборота <i>В- ИОПК5.1</i></p>
3	ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК-6.1 Применяет информационные технологии для планирования и управления	<p>Знает: принципы работы соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий <i>З-ИОПК6.1</i></p>
			<p>Умеет: применять принципы работы соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий <i>У- ИОПК6.1</i></p>
			<p>Владеет: навыками применения принципов работы соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий <i>В- ИОПК6.1</i></p>
		ИОПК-6.3 применяет современные информационные технологии для поиска и обработки данных	<p>Знает: принципы работы современных информационных технологий для поиска и обработки данных <i>З-ИОПК6.3</i></p>
			<p>Умеет: применять современные информационные технологии для поиска и обработки данных <i>У- ИОПК6.3</i></p>
			<p>Владеет: навыками применения современных информационных технологий для поиска и обработки данных <i>В- ИОПК6.3</i></p>

2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина (модуль) «*Информационные технологии в управлении*» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

3 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) «*Информационные технологии в управлении*» составляет __4_ зачетных единиц /_144_ часов (таблица 2).

Содержание дисциплины (модуля) «*Информационные технологии в управлении*» представлено в таблицах 3 – 6.

Таблица 2. Структура дисциплины (модуля)
 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам
 ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам	
		№2	№
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	144	144	
1. Контактная работа:	70,2	70,2	
Аудиторная работа	70	70	
<i>в том числе:</i>			
<i>лекции (Л)</i>	30	30	
<i>практические занятия (ПЗ)</i>			
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>	40	40	
<i>курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)</i>			
<i>консультации перед экзаменом</i>			
2. Самостоятельная работа (СРС)	73,8	73,8	
<i>реферат/эссе (подготовка)</i>			
<i>курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)</i>			
<i>контрольная работа</i>			
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>			
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>			
<i>Подготовка к зачёту/ зачёту с оценкой (контроль)</i>	0,2	0,2	
Вид промежуточного контроля:		зачёт с оценкой	
Промежуточный контроль			

ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час. всего/*	в т.ч. по семестрам	
		№2	№
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	144	144	
1. Контактная работа:	38,2	38,2	
Аудиторная работа	38	38	
<i>в том числе:</i>			
<i>лекции (Л)</i>	16	16	
<i>практические занятия (ПЗ)</i>			
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>	22	22	
<i>курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)</i>			
<i>консультации перед экзаменом</i>			
2. Самостоятельная работа (СРС)	105,8	105,8	
<i>реферат/эссе (подготовка)</i>			
<i>курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)</i>			
<i>контрольная работа</i>			
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>			
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>			
<i>Подготовка к зачёту/ зачёту с оценкой (контроль)</i>	0,2	0,2	
Вид промежуточного контроля:		зачёт с оценкой	
Промежуточный контроль			

Таблица 3. Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Форма образовательной деятельности	Количество часов			
			очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения	
1	2	4	5	6	7	
1	Информационные технологии: понятие, структура, классификация. Базовые и прикладные автоматизированные информационные технологии	занятия лекционного типа	всего	30	16	
			в том числе в форме практической подготовки			
		занятия семинарского типа	всего	40	22	
			в том числе в форме практической подготовки			
самостоятельная работа обучающихся			73,8	105,8		
Итого			144	144		

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Содержание занятий лекционного типа	Код результата обучения	Количество часов		
				очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6	7
1	Информационные технологии и системы: понятие, структура, классификация. Базовые и прикладные автоматизированные информационные технологии. Цифровые технологии	<i>Информационная система, классификация</i>	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	-	
		<i>Информационная технология, ее этапы</i>	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	2	
		<i>Классификации информационных технологий</i>	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	-	
		<i>Справочные правовые системы</i>	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	2	
		<i>Компьютерные технологии</i>	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	-	
		<i>Электронная коммерция</i>	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	2	
		<i>Геоинформационные системы</i>	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	2	
		<i>Облачные технологии</i>	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	-	
		<i>Интернет вещей</i>	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	2	
		<i>Прикладные автоматизированные информационные системы управления</i>	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	2	
		<i>Системы искусственного интеллекта</i>	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	2	
		<i>Big data, квантовые и распределенные технологии</i>	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	-	
		<i>Промышленные интернет и робототехника</i>	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	-	
		<i>Новые производственные технологии</i>	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	-	
<i>Технология беспроводной связи, технологии VR и AR</i>	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	2			
Итого				30	16	

Таблица 5. Содержание и формы занятий семинарского типа

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Формы и содержание занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)	Код результата обучения	Количество часов, в том числе в форме практической подготовки		
				очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6	7
	Информационные технологии: понятие, структура, классификация. Базовые и прикладные автоматизированные информационные технологии	Лабораторная работа 1. Работа с СПС Консультант+	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	-	
		Лабораторная работа 2. Сбор данных в Консультант+	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	-	
		Лабораторная работа 3. Росстат – источник данных	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	2	
		Лабораторная работа 4. Фильтрация в MS Excel 2016	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	2	
		Лабораторная работа 5. Сортировка в MS Excel 2016	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	2	
		Лабораторная работа 6. OLE- внедрение объекта	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	2	
		Лабораторная работа 7. OLE- связывание объекта	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	2	
		Лабораторная работа 8. Импорт и экспорт данных в MS Access 2016	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	2	
		Лабораторная работа 9. MS Access 2016 - источник данных	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	2	
		Лабораторная работа 10. РГИС СПб	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	-	
		Лабораторная работа 11. Модель G2C - Госуслуги	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	2	
		Лабораторная работа 12. Формулы в MS Word 2016	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	-	
		Лабораторная работа 13. Формулы в MS Excel 2016	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	2	
		Лабораторная работа 14. Сбор данных в Росстате	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	-	
		Лабораторная работа 15. Обработка данных Росстата	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	-	
		Лабораторная работа 16. Корреляционный анализ данных в MS Excel 2016	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	-	
		Лабораторная работа 17. Регрессионный анализ данных в MS Excel 2016	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2		
		Лабораторная работа 18. Объединение текста в ячейке MS Excel 2016	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2		
		Лабораторная работа 19. Функция с одним условием в MS Excel 2016	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	2	
		Лабораторная работа 20. Функция с двумя условиями в	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	2	2	

	MS Excel 2016				
Итого			40	22	

Таблица 6. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Формы и содержание самостоятельной работы обучающихся	Код результата обучения	Количество часов		
				очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6	7
1	Информационные технологии: понятие, структура, классификация. Базовые и прикладные автоматизированные информационные технологии. Цифровые технологии	Изучение литературы, подготовка к тестированию	УК-1, ОПК-5, ОПК-6	73,8	105,8	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Состав лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, дисциплины (модуля) «Информационные технологии в управлении» представлен в таблице 7.

Таблица 7. Программное обеспечение дисциплины (модуля)

№ п/п	Программное обеспечение	Страна производства	Реквизиты документа
Лицензионное программное обеспечение			
1	Информационный портал правовой информации	РФ	http://pravo.gov.ru , свободный доступ
2	Программный продукт 1С Университет ПРОФ	РФ	1. Контракт на оказание услуг №03721000213190000100001 от 09.04.2019 2. Контракт на оказание услуг №0372100021318000034-0016607-02 от 10.05.2018 3. Контракт на оказание услуг №0372100021317000025-0016607-03 от 05.06.2017 4. Контракт на оказание услуг №0372100021315000136-0016607-02 от 15.01.2016
3	Обучающая среда Moodle		свободный доступ
4	Программное обеспечение Microsoft	США	1. Государственный контракт № 0372100021318000095-0016607-01 от 28.01.2019 2. Государственный контракт № 0372100021318000002-0016607-01 от 02.03.2018 3. Государственный контракт № 0372100021318000095-0016607-01 от 29. 21.2016
Свободно распространяемое программное обеспечение			
3			

4.2 Учебное обеспечение дисциплины (модуля)

Учебное обеспечение дисциплины (модуля) «Информационные технологии в управлении» представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины (модуля) учебными изданиями

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий)
1	Кудинов Ю. И Основы современной информатики: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Прикладная информатика" / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2011. - 255 с.	печатное /	39 экз.
2	Давыдов И.С. Информатика: Учебное пособие.— СПб.: "Проспект Науки", 2009.— 480с.	печатное	346 экз.
3	Кацко И. А., Практикум по анализу данных на компьютере: учебно-практическое пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Прикладная информатика (по областям)" и другим специальностям /И.А. Кацко, Н.Б. Паклин. - Москва: КолосС, 2009. - 276, [2] с.	печатное	31 экз.
4	<i>Библиографическое описание</i>	печатное / электронное	

4.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля)

Методическое обеспечение дисциплины (модуля) «*Информационные технологии в управлении*» представлено в таблице 9.

Таблица 9. Обеспеченность дисциплины (модуля) методическими изданиями

№ п/п	Методическое издание	Вид методического издания	Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий)
1	<i>Библиографическое описание</i>	печатное / электронное	
2	<i>Библиографическое описание</i>	печатное / электронное	
3	<i>Библиографическое описание</i>	печатное / электронное	
4	<i>Библиографическое описание</i>	печатное / электронное	

4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины (модуля) «*Информационные технологии в управлении*» представлен в таблице 10.

Таблица 10. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№ п/п	Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	Режим доступа
1		
2		
3		
4		

5 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «*Информационные технологии в управлении*» представлено в таблице 11.

Таблица 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
1	2	3
1	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p> <p>2.1 Аудитория 1219 – учебная аудитория для проведения лекций:</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доска маркерная 2. Комплект мультимедийного оборудования 3. Сетевой фильтр <p>Перечень технических средств обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экран 2. Интерактивный проектор 3. Автоматизированное рабочее место с персональным компьютером – 12 ед. <p>Программное обеспечение</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Microsoft США Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021 2. Adobe Acrobat Reader DC США открытое лицензионное соглашение GNU 3. Adobe Foxit Reader США открытое лицензионное соглашение GNU 4. WinRar США открытое лицензионное соглашение GNU 5. 7Zip Google Chrome США открытое лицензионное соглашение GNU 6. Mozilla Firefox США открытое лицензионное соглашение GNU 	<p>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2, строение 2 1 этаж помещение 108.2</p>
2	<p>21. Учебные аудитории для проведения лабораторных занятий.</p> <p>1.1 Аудитория 1215:</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доска маркерная 2. Комплект мультимедийного оборудования 3. Сетевой фильтр <p>Перечень технических средств обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экран 	<p>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2, строение 2 1 этаж помещение 108.2</p>

№ п/п	<p align="center">Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения</p>	<p align="center">Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом</p>
	<p>2. Интерактивный проектор 3. Автоматизированное рабочее место с персональным компьютером Программное обеспечение 1. Microsoft США Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021 2. Adobe Acrobat Reader DC США открытое лицензионное соглашение GNU 3. Adobe Foxit Reader США открытое лицензионное соглашение GNU 4. WinRar США открытое лицензионное соглашение GNU 5. 7Zip Google Chrome США открытое лицензионное соглашение GNU 6. Mozilla Firefox США открытое лицензионное соглашение GNU . Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа. 1.1 Аудитория 1216: Перечень основного оборудования 1. Доска маркерная 2. Комплект мультимедийного оборудования 3. Сетевой фильтр Перечень технических средств обучения 1. Экран 2. Интерактивный проектор 3. Автоматизированное рабочее место с персональным компьютером Программное обеспечение 1. Microsoft США Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021 2. Adobe Acrobat Reader DC США открытое лицензионное соглашение GNU 3. Adobe Foxit Reader США открытое лицензионное соглашение GNU 4. WinRar США открытое лицензионное соглашение GNU 5. 7Zip Google Chrome США открытое лицензионное соглашение GNU 6. Mozilla Firefox США открытое лицензионное соглашение GNU 1.2 Аудитория 1215: Перечень основного оборудования 1. Доска маркерная</p>	

№ п/п	<p align="center">Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения</p>	<p align="center">Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом</p>
	<p>2. Комплект мультимедийного оборудования 3. Сетевой фильтр Перечень технических средств обучения 1. Экран 2. Интерактивный проектор 3. Автоматизированное рабочее место с персональным компьютером Программное обеспечение 1. Microsoft США Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021 2. Adobe Acrobat Reader DC США открытое лицензионное соглашение GNU 3. Adobe Foxit Reader США открытое лицензионное соглашение GNU 4. WinRAR США открытое лицензионное соглашение GNU 5. 7Zip Google Chrome США открытое лицензионное соглашение GNU 6. Mozilla Firefox США открытое лицензионное соглашение GNU196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2, строение 2 1 этаж помещение 108.2</p>	
9	<p>3. Учебные аудитории для проведения самостоятельной работы обучающихся 3.1 Аудитория 1227: Перечень основного оборудования 1. Доска маркерная 2. Комплект мультимедийного оборудования 3. Сетевой фильтр Перечень технических средств обучения 1. Экран 2. Интерактивный проектор 3. Автоматизированное рабочее место с персональным компьютером Программное обеспечение 1. Microsoft США Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021 2. Adobe Acrobat Reader DC США открытое лицензионное соглашение GNU 3. Adobe Foxit Reader США открытое лицензионное соглашение GNU</p>	<p align="center">196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2, строение 2, 1 этаж помещение 108.3</p>

№ п/п	<p align="center">Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения</p>	<p align="center">Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом</p>
	<p>4. WinRar США открытое лицензионное соглашение GNU 5. 7Zip Google Chrome США открытое лицензионное соглашение GNU 6. Mozilla Firefox США открытое лицензионное соглашение GNU</p>	
10	<p>4. Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации 4.1 Аудитория 1227: Перечень основного оборудования 1. Доска маркерная 2. Комплект мультимедийного оборудования 3. Сетевой фильтр Перечень технических средств обучения 1. Экран 2. Интерактивный проектор 3. Автоматизированное рабочее место с персональным компьютером Программное обеспечение 1. Microsoft США Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021 2. Adobe Acrobat Reader DC США открытое лицензионное соглашение GNU 3. Adobe Foxit Reader США открытое лицензионное соглашение GNU 4. WinRar США открытое лицензионное соглашение GNU 5. 7Zip Google Chrome США открытое лицензионное соглашение GNU 6. Mozilla Firefox США открытое лицензионное соглашение GNU</p>	<p align="center">196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2, строение 2, 1 этаж помещение 108.3</p>

