

Документ подписан простой электронной подписью.  
Информация о владельце:  
ФИО: Волховов Михаил Станиславович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 2024.09.10 15:25:35  
Уникальный программный ключ:  
40a6db1879d6a9ee29ec8e0ffb2f95e4614a0b98

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Электроэнергетический факультет

СОГЛАСОВАНО

Председатель методической  
комиссии

Алексей  
Сергеевич  
Яблоков

Подписано цифровой  
подписью: Алексей  
Сергеевич Яблоков  
Дата: 2024.09.10  
15:25:35 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-  
исследовательской работе/Декан

Николай  
Александрович  
Климов

Подписано цифровой  
подписью: Николай  
Александрович Климов  
Дата: 2024.09.11 15:26:00  
+03'00'

**Рабочая программа дисциплины (модуля)**  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ, КУРСЫ ПО ВЫБОРУ**  
**Введение в специальность**

Специальность 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Квалификация выпускника программист

Форма обучения очная

Срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

На базе основное общее образование

Программу составил(и):

преподаватель, *Лебедев Сергей Геннадьевич*

Сергей

Геннадьев

ич Лебедев

Подписано цифровой подписью:  
Сергей Геннадьевич  
Лебедев  
Дата: 2024.09.05  
09:19:24 +03'00'

Рабочая программа дисциплины

**Введение в специальность**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

утвержденного учёным советом вуза от 30.08.2024 протокол № 7

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**«СПО-Информационные технологии в электроэнергетике»**

Протокол от 05.09.2024 г. № 1

Николай

Александрович Климов

Подписано цифровой подписью:  
Николай Александрович Климов  
Дата: 2024.09.05 13:17:27 +03'00'

Зав. кафедрой Климов Николай Александрович

Рассмотрено на заседании Методической комиссии "Электроэнергетический факультет",  
протокол № 7 от 10.09.2024 0:00:00

**1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Цели:  развитие и закрепление интереса к выбранной специальности;  
 развитие познавательной деятельности студентов;  
 формирование навыков обучения с учетом специфики будущей специальности;  
 сформировать у обучающихся целостное представление о специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Задачи:  развитие общей культуры обучающихся, их мировоззрения, ценностно-смысловых установок, развитие познавательных, регулятивных и коммуникативных способностей, готовности и способности к саморазвитию и профессиональному самоопределению;  
 овладение систематическими знаниями и приобретение опыта осуществления целесообразной и результативной деятельности;  
 развитие способности к непрерывному самообразованию, овладению ключевыми компетентностями, составляющими основу умения: самостоятельному приобретению и интеграции знаний, коммуникации и сотрудничеству, эффективному решению (разрешению) проблем, осознанному использованию информационных и коммуникационных технологий, самоорганизации и саморегуляции;  
 обеспечение возможности поддерживать избранное направление образования;  
 обеспечение профессиональной ориентации обучающихся.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:	ДУП1681937
-------------------	------------

2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Необходимо знание основ дисциплины "Информатика" (школьный курс), наличие навыков работы с программным обеспечением персонального компьютера.
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
2.2.2	Разработка программных модулей
2.2.3	Технические средства информатизации
2.2.4	Поддержка и тестирование программных модулей
2.2.5	Основы алгоритмизации и программирования
2.2.6	Компьютерные сети
2.2.7	Внедрение и поддержка компьютерных систем
2.2.8	Технология разработки и защиты баз данных
2.2.9	Основы бережливого производства

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

**ОК 01.:Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам**

**Знать:**

актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;  
алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;  
структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.

**Уметь:**

распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;  
составить план действия; определить необходимые ресурсы;  
реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).

<b>Владеть:</b>
актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах.
<b>ОК 02.:Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
приемы структурирования информации;
формат оформления результатов поиска информации.
<b>Уметь:</b>
определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации;
планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации;
оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска.
<b>Владеть:</b>
навыками работы с современными средствами анализа информации;
навыками работы с современными средствами интерпретации информации и информационными технологиями для выполнения задач профессиональной деятельности.
навыками работы с современными средствами поиска информации;
<b>ОК 03.:Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</b>
<b>Знать:</b>
содержание актуальной нормативно-правовой документации;
современная научная и профессиональная терминология;
возможные траектории профессионального развития и самообразования.
<b>Уметь:</b>
определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
применять современную научную профессиональную терминологию;
определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования.
<b>Владеть:</b>
навыками работы со средствами самообразования.
навыками работы с техническими средствами обработки нормативно-правовой документации;
навыками работы с сервисами в области предпринимательской деятельности в профессиональной сфере;
<b>ОК 04.:Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</b>
<b>Знать:</b>
психологические особенности личности;
психологические основы деятельности коллектива;
основы проектной деятельности.
<b>Уметь:</b>
организовывать работу коллектива и команды;
взаимодействовать с коллегами, руководством в ходе профессиональной деятельности;
взаимодействовать с клиентами в ходе профессиональной деятельности
Знания: психологические основы.
<b>Владеть:</b>
методами и приемами эффективной организации работы команды или коллектива;
методами и приемами эффективной работы в команде или коллективе;
методами и приемами эффективного взаимодействия с клиентами в ходе профессиональной деятельности.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
31 - Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации.	
32 - Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий.	
33 - Базовые и прикладные информационные технологии	
34 - Инструментальные средства информационных технологий.	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
У1 - Обрабатывать текстовую и числовую информацию.	
У2 - Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации.	
У3 - Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.	
<b>3.3</b>	<b>Иметь навыки и (или) опыт деятельности:</b>
Н1 - работы с пакетами прикладных программ для обработки информации.	
Н2 - работы с мультимедийными средствами представления информации.	
Н3 - работы с инструментальными средствами информационных технологий.	

Распределение часов дисциплины по семестрам						
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
	Неделя		Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	10	10	26	26
Практические	16	16	24	24	40	40
Итого ауд.	32	32	34	34	66	66
Контактная работа	32	32	34	34	66	66
Сам. работа	8	8	20	20	28	28
Итого	40	40	54	54	94	94

**4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	Раздел 1. Направление Информатика и вычислительная техника					
1.1	Введение в дисциплину /Тема/	1	0			
1.2	Предмет, задачи и содержание учебной дисциплины «Введение в специальность». Значение и основная цель дисциплины /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.6 Л1.14Л2.1	
1.3	Закон РФ «Об образовании», ФГОС СПО специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование /Пр/	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.6 Л1.14Л2.1	
1.4	Характеристика основных профессиональных образовательных программ и учебный план специальности	1	0			

	09.02.07 /Тема/					
1.5	Общие характеристики специальности 09.02.07: формы и нормативные сроки освоения. Основное объекты профессиональной деятельности /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.6 Л1.9 Л1.11 Л1.14Л2.1	
1.6	Требования, предъявляемые к программисту. Общекультурные и профессиональные компетенции /Пр/	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.6 Л1.9 Л1.11 Л1.14Л2.1	
1.7	Подготовка к выполнению практических работ. Подготовка к текущему контролю. /Ср/	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.6 Л1.9 Л1.11 Л1.14Л2.1	
	Раздел 2. История развития вычислительной техники					
2.1	История развития вычислительной техники /Тема/	1	0			
2.2	Основные этапы развития вычислительной техники. /Лек/	1	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.6 Л1.9 Л1.11 Л1.14	
2.3	Выдающиеся ученые, внесшие вклад в развитие вычислительной техники. /Пр/	1	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.6 Л1.9 Л1.11 Л1.14Л2.1	
2.4	Подготовка доклада о выдающемся ученом, внесшем вклад в развитие вычислительной техники. /Ср/	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.6 Л1.9 Л1.11 Л1.14Л2.1	
2.5	Поколения ЭВМ /Тема/	1	0			
2.6	Поколения ЭВМ. Перспективы развития ПК /Лек/	1	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.6 Л1.9 Л1.11 Л1.14Л2.1	
2.7	Состав персонального компьютера /Пр/	1	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.6 Л1.9 Л1.11 Л1.14Л2.1	
2.8	Подготовка к выполнению практических работ. Подготовка к текущему контролю. /Ср/	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.6 Л1.9 Л1.11 Л1.14Л2.1	

2.9	Программное обеспечение компьютеров /Тема/	1	0			
2.10	Виды программного обеспечения компьютеров /Лек/	1	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.6 Л1.9 Л1.11 Л1.14Л2.1	
2.11	Классификация и эволюция программного обеспечения (ПО) /Пр/	1	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.6 Л1.9 Л1.11 Л1.14Л2.1	
2.12	Подготовка к выполнению практических работ. Подготовка к текущему контролю. /Ср/	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.6 Л1.9 Л1.11 Л1.14Л2.1	
	Раздел 3. Введение в программирование					
3.1	Введение в программирование /Тема/	2	0			
3.2	Основные понятия и терминология. Исторические аспекты возникновения и развития программирования. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.6 Л1.9 Л1.11 Л1.14Л2.1	
3.3	Классификация языков программирования. Обзор средств программирования. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.6 Л1.9 Л1.11 Л1.14Л2.1	
3.4	Виды и этапы создания программ. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.6 Л1.9 Л1.11 Л1.14Л2.1	
3.5	Среда программирования. Редакторы. Трансляторы. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.6 Л1.9 Л1.11 Л1.14Л2.1	
3.6	Отладка. Тестирование. Сопровождение. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.6 Л1.9 Л1.11 Л1.14Л2.1	
3.7	Данные. Типы данных. Структуры. Хранение данных. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.6 Л1.9 Л1.11 Л1.14Л2.1	
3.8	Принципы структурного программирования. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.6 Л1.9 Л1.11 Л1.14Л2.1	

3.9	Подготовка в практическим работам. Подготовка к текущему контролю. /Ср/	2	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.6 Л1.9 Л1.11 Л1.14Л2.1	
3.10	Среда программирования Pascal ABC /Тема/	2	0			
3.11	Среда программирования Pascal ABC. Составление программ линейной структуры. Составление программ структуры ветвления /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.11 Л1.14Л2.1	
3.12	Подготовка к практическим работам. Подготовка к текущему контролю. /Ср/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.11 Л1.14Л2.1	
3.13	Язык гипертекстовой разметки HTML /Тема/	2	0			
3.14	Основы HTML. Ссылки, рисунки, фреймы /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.11 Л1.12 Л1.14Л2.1	
3.15	Каскадные таблицы стилей CSS /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	
3.16	Основные сведения о JavaScript /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	
3.17	Создание Web-страницы /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	
3.18	Подготовка к практическим работам. Подготовка к текущему контролю. /Ср/	2	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.11 Л1.12	

					Л1.13 Л1.14Л2.1	
	Раздел 4. Базы данных и базы знаний. Серверы баз данных					
4.1	Базы данных и базы знаний. Серверы баз данных /Тема/	2	0			
4.2	Особенности построения баз данных в сети. Базы данных. Базы знаний. Банки данных. Принципы формирования и построение данных. Базы данных в компьютерных сетях. Принципы организации обработки данных. Способы организации обработки данных. Принципы обработки данных /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	
4.3	Основные понятия функциональности баз данных в сетях. Инструментальное программное обеспечение поддержки и обработки данных в сети /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	
4.4	Подготовка к практическим работам. Подготовка к текущему контролю. /Ср/	2	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14	
	Раздел 5. Информационная безопасность					
5.1	Основы информационной безопасности /Тема/	2	0			
5.2	Виды современных мобильных систем и направления их развития. Карманные компьютеры (PDA). Мобильность в сфере информационных технологий и перспективы развития единого информационного пространства. Особенности программной среды мобильных	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.10 Л1.14Л2.1	

	систем, мобильных устройств и систем /Лек/					
5.3	Подготовка к текущему контролю /Ср/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.10 Л1.14	
	Раздел 6. Основы компьютерной грамотности					
6.1	Понятие компьютерной грамотности /Тема/	2	0			
6.2	Стандарты оформления текстовых документов. Требования к оформлению презентаций /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	
6.3	Итоговая аттестация - экзамен /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	
6.4	Подготовка к итоговой аттестации. /Ср/	2	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
---------------------	----------	-------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Баранов А.А., Солдатов В.А.	Алгоритмизация и программирование задач в агроинженерии: практикум для магистрантов направления подготовки 35.04.06 "Агроинженерия", специализация "Технологии и средства механизации сельского хозяйства" очной и заочной форм обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2015
Л1.2	Яблоков А.С., Солдатов В.А.	Прикладное программирование: учеб.пособие для студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" очной и заочной форм обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2018
Л1.3	Яснев В. Н., ред.	Информационная безопасность: учебное пособие	Нижний Новгород: ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2017
Л1.4	Андрианова А. А., Исмагилов Л. Н., Мухтарова Т. М.	Алгоритмизация и программирование. Практикум: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.5	Проخورова О. В.	Информационная безопасность и защита информации: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.6	Логунова О. С.	Информатика. Курс лекций: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.7	Немнюгин С.А.	Turbo Pascal. Программирование на языке высокого уровня: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Питер, 2006
Л1.8	Фаронов В.В.	Turbo Pascal: учеб. пособие для вузов	Санкт-Петербург: Питер, 2009
Л1.9	Яблоков А.С., Солдатов В.А., Костромская ГСХА. Каф. информационных технологий в электроэнергетике	Прикладное программирование: учеб.пособие для студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" очной и заочной форм обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2018
Л1.10	Яснев В. Н., ред.	Информационная безопасность: учебное пособие	Нижний Новгород: ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2017
Л1.11	Юрьева А. А.	Математическое программирование: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.12	Янцев В. В.	Web-программирование на Python: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2024
Л1.13	Диков А. В.	Клиентские технологии веб-дизайна. HTML5 и CSS3: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2023
Л1.14	Тюрин И. В.	Вычислительная техника и информационные технологии: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2024

### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Колесников В.И., ред.	Информатика и программирование: Компьютерный практикум: учеб. пособие для вузов	Ростов н/Д: Наука-Спектр; М: Дашков и К, 2009

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

6.3.1.1	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956		
6.3.1.2	Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License		
6.3.1.3	SunRav TestOfficePro		
6.3.1.4	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499		
6.3.1.5	Программное обеспечение "Антиплагиат"		
6.3.1.6	Информационная система поддержки образовательного процесса		

### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.3.2.1	Справочная Правовая система "КонсультантПлюс"		
6.3.2.2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU		
6.3.2.3	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»		
6.3.2.4	Единое окно доступа к образовательным ресурсам		
6.3.2.5	Электронная библиотека академии		

<b>7. МТО (оборудование и технические средства обучения)</b>			
<b>№ корпуса, № помещения и его площадь</b>	<b>Предназначение помещения</b>	<b>№ аудитории по техническому паспорту</b>	<b>Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения</b>
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	357	8 парт, 16 стульев, 3 парты перед доской, 3 скамьи перед доской, 1 стол преподавателя, доска классная, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: телевизор
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	357	8 парт, 8 стульев, 1 стол преподавателя, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: Intel(R) Core(TM) i3-4150 CPU @ 3.50GHz 11шт
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	257	Электронный читальный зал, оснащенный специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютеры 16 шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	357	8 парт, 16 стульев, 3 парты перед доской, 3 скамьи перед доской, 1 стол преподавателя, доска классная, оснащенная специализированной мебелью
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	357	8 парт, 16 стульев, 3 парты перед доской, 3 скамьи перед доской, 1 стол преподавателя, доска классная, оснащенная специализированной мебелью