АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ЦЕНТРОСОЮЗА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КООПЕРАЦИИ» ИЖЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.17 ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ ГРАМОТНОСТИ

Специальность 38.02.03 Операционная деятельность в логистике
Направленность: Операционная деятельность в логистике
Форма обучения: очная
Объем дисциплины: 32 ак.ч.
Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

2027

Рабочая программа по дисциплине «Основы цифровой грамотности» по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21 апреля 2022 года № 257, Профессионального стандарта 40.049 «Специалист по логистике на транспорте», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08 сентября 2014 года № 616н.

Рабочая программа:

обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры экономики и управления от 24.08.2026 г., протокол № 1.

одобрена Научно-методическим советом университета от 28.09.2026 г., протокол № 3.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель и задачи освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре образовательной программы
3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
4. Объем дисциплины и виды учебной деятельности
5. Тематический план и содержание дисциплины
6. Примерная тематика курсовых работ (проектов)
7. Оценивание результатов обучения и уровня сформированности компетенций
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины
9. Перечень лицензионного программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины
10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Обновление рабочей программы дисциплины

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью изучения основ цифровой грамотности в организациях среднего профессионального образования является формирование основ мировоззрения, соответствующего современному уровню развития цифровой грамотности, достижениям научно-технического прогресса и общественной практики, за счёт развития представлений об информации как о важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества; понимания роли информационных процессов, информационных ресурсов и информационных технологий в условиях цифровой трансформации многих сфер жизни современного общества;.

Задачи изучения дисциплины:

– понимание принципов устройства и функционирования объектов цифрового окружения, представления об истории и тенденциях развития информатики периода цифровой трансформации современного общества;

– знания, умения и навыки грамотной постановки задач, возникающих в практической деятельности, для их решения с помощью информационных технологий; умения и навыки формализованного описания поставленных задач;

– базовые знания об информационном моделировании, в том числе

– о математическом моделировании;

– знание основных алгоритмических структур и умение применять эти знания для построения алгоритмов решения задач по их математическим моделям;

– умения и навыки составления простых программ по построенному алгоритму на одном из языков программирования высокого уровня;

– умения и навыки эффективного использования основных типов прикладных программ (приложений) общего назначения и информационных систем для решения с их помощью практических задач;

– владение базовыми нормами информационной этики и права, основами информационной безопасности;

– умение грамотно интерпретировать результаты решения практических задач с помощью информационных технологий, применять полученные результаты в практической деятельности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы цифровой грамотности» относится к вариативной части общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины, МДК, практики	Изучаемые в текущем семестре дисциплины, МДК, практики	Последующие дисциплины, МДК, практики

ОК 2	*Основы философии* *История* *Психология общения* *Операционные системы и среды* *Архитектура аппаратных средств* *Информационные технологии*	*Дискретная математика с элементами математической логики* *Теория вероятностей и математическая статистика* *Основы алгоритмизации и программирования* *Правовое обеспечение профессиональной деятельности* *Экономика отрасли* *Основы проектирования баз данных* *Численные методы* *Менеджмент в профессиональной деятельности* *Обработка экономической информации /* *Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности* *Коммуникативный практикум /* *Социальная адаптация и основы социально-правовых и экономических знаний* *Технические средства информатизации* *Проектирование и дизайн информационных систем*	*Основы алгоритмизации и программирования* *Безопасность жизнедеятельности* *Стандартизация, сертификация и техническое документоведение* *Компьютерные сети* *Основы организации и создания кооперативного бизнеса* *Проектирование и дизайн информационных систем* *Разработка кода информационных систем* *Тестирование информационных систем* *Учебная практика 01* *Производственная практика 01* *Проектирование и разработка интерфейсов пользователя* *Графический дизайн и мультимедиа* *Учебная практика 02* *Производственная практика 02* *Проектирование и разработка веб-приложений* *Оптимизация веб-приложений* *Обеспечение безопасности веб-приложений* *Учебная практика 03* *Производственная практика 03* *ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)*

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся *общих*, *профессиональных* компетенций и личностных результатов.

Формируемые компетенции (код и наименование компетенции)	Планируемые результаты обучения
ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Уметь: 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
	Знать: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации

4. Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Вид учебной деятельности	ак. часов	
	Всего	4 семестр
1. Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	32	32
• лекции	16	16
• практические занятия /в том числе в форме практической подготовки	16	16
• лабораторные занятия /в том числе в форме практической подготовки	-	-
• консультации	-	-
2. Самостоятельная работа студентов, всего	-	-
3. Выполнение курсовой работы (проекта) *(при наличии)*	-	-
4.Промежуточная аттестация: *дифференцированный зачет*	+	+
Учебная нагрузка обучающихся (суммарно)	32	32

5. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся, выполнение курсовой работы (проекта)		Объем часов всего/ в том числе в форме практической подготовки	Формируемые компетенции
Раздел 1. Цифровая грамотность и информационная культур			22/2	
Тема 1.1. Цифровая грамотность и информационная культур	Лекции		1	ОК.02
	1	Эволюция информации в современном мире. Основные понятия и компетенции, лежащие в основе цифровой грамотности. Формирования общей информационной культуры. Проверка фактов и поиск истины – интерпретация данных. Методы оценки источников информации. Нормативно-правовые основы формирования информационной культуры.		
Тема 1.2. Искусственный интеллект	Лекции			ОК.02
	1	Системы искусственного интеллекта. Технологии искусственного интеллекта. Смежные области использования искусственного интеллекта 2.4. Машинное обучение. Наука о данных (Data Science) “Исследователь данных” (Data Scientist).	1 1	
	Лабораторные занятия:			
	1	Компьютерные программные средства и онлайн-сервисы для работы с информацией (текстовой, графической, табличной).	2 2 2	
Тема 1.3. Компьютерные сети	Лекции			ОК.02
	1	Типы компьютерной сети. Всемирная паутина. Подключение к Интернету.Сетевые протоколы, адресация компьютеров по протоколу TCP\IP.	1	
	Лабораторные занятия:			
	1	Поиск информации в интернете. Проверка на достоверность (работа с поисковыми системами и новостными сервисами; фейки).	2	
Тема 1.4. Коммуникация в интернете	Лекции			ОК.02
	1	Почтовые сервисы. Мессенджеры. Электронная коммерция в Интернете. Электронные финансы.	1	

	Лабораторные занятия:			
	1	Персональные данные, личная информация и интеллектуальная собственность. Скачивание, хранение и распространение информации.	4 2	
Раздел 2.				
Тема 2.1. Облачные технологии	Лекции			ОК.02
	1	Услуги, предоставляемые облачными системами. Облачные технологии - обзор решений. Работа с документами в облачных технологиях. Облачные технологии и хранение данных	1 1	
Тема 2.2. Большие данные	Лекции			ОК.02
	1	Определение больших данных. Характеристики больших данных. Сферы применения больших данных.	1	
Тема 2.3. Нейросети и коммуникации	Лекции			ОК.02
	1	Технологии нейронных сетей. Принципы их работы нейронных сетей. Способы применения нейронных сетей.	1	
	Лабораторные занятия:			
	1	Защита данных, в том числе персональных. Защита цифровых устройств.	4	
Тема 2.4. Социальные сети	Лекции			
	1	Виртуальное пространство и социальные сети. Популярные мессенджеры. Влияние социальных сетей на эмоциональное, психологическое и физическое состояние человека. Этические нормы коммуникаций в сети. Ответственность за неправомерные действия в сети. Правовые основы	1	
	Лабораторные работы			
	1	Создание и редактирование мультимедийного контента. Работа с документами с применением облачных технологий	4	
Раздел 3.				
Тема 3.1. Digital-экология	Лекции			ОК.02
	1	Интернет-зависимость. Медиааскеза. Цифровой детокс,	1	
Тема 3.2. Приватность в цифровом мире	Лекции			ОК.02
	1	Персональная информация. Цифровой след. Овершеринг. Приватность. Данных. Настройки Приватности. Конфиденциальность.	1	
	Лабораторные работы			
	1	Итоговое занятие. Дифференцированный зачет	2	
		Консультации	-	

Промежуточная аттестация	+	
Всего:	32	

6. Примерная тематика курсовых работ (проектов)

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены.

7. Оценивание результатов обучения и уровня сформированности компетенций

Оценивание результатов обучения по дисциплине и уровня сформированности компетенций осуществляется в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в соответствии с Фондом оценочных средств.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

а) нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ (ред. от 25.11.2017) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»

б) основная литература

1. Цифровая грамотность для экономики будущего / Л.Р. Баймуратова [и др.] ; Аналитический центр НАФИ. - Москва.: НАФИ, 2024. - 86 с. - ISBN 978-5-9909956-2-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1031306.
2. Бутл, Р. Искусственный интеллект и экономика : Работа, богатство и благополучие в эпоху мыслящих машин : научно-популярное издание / Р. Бутл. - Москва : Альпина ПРО, 2023. - 424 с. - ISBN 978-5-206-00065-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2141006.
3. Кузин, А. В. Компьютерные сети : учебное пособие / А.В. Кузин, Д.А. Кузин. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 190 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-453-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2096763.
4. Савин, И. В. Методы анализа социальных сетей в экономике : учебное пособие / И. В. Савин, О. С. Мариев, А. А. Пушкарев ; под общ. ред. И. В. Савина. - 2-е изд., стер - Москва : ФЛИНТА : Изд-воУрал. ун-та, 2022. - 99 с. - ISBN 978-5-9765-5021-6 (ФЛИНТА) ; ISBN 978-5-7996-3115-4 (Изд-во Урал. ун-та). - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1891286.

в) дополнительная литература

1. Хан, Н. HR-аналитика: Практическое руководство по работе с персоналом на основе больших данных : практическое руководство / Н. Хан, Д. Миллнер ; пер. с анг. Е. Серегиной. - Москва : Альпина Паблишер, 2022. - 384 с. - ISBN 978-5-9614-7831-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1904796
2. Япарова, Ю.А. Информационные технологии. Практикум с примерами решения задач: учебно-практическое пособие / Ю.А. Япарова. – Москва: КноРус, 2021. – 226 с. – ISBN 978-5-406-06253-1. – Текст:

электронный // ЭБС «Book.ru»: [сайт]. – URL:https://book.ru/book/938667

3. Дадян, Э. Г. Современные технологии программирования. Язык C# : учебник : в 2 томах. Том 2. Для продвинутых пользователей / Э.Г. Дадян. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 335 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1478383. - ISBN 978-5-16-016997-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1478383

г) электронные библиотечные системы (ЭБС) и электронные образовательные ресурсы

1. Электронно-библиотечная система ZNANIUM https:// www.znanium.com
2. Электронно-библиотечная система «BOOK.ru» www.book.ru
3. Образовательная платформа ЮРАЙТ http://www.urait.ru
4. Электронный каталог Университета – Автоматизированная информационная библиотечная система (АИБС «МегаПро»)

Методические материалы

Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине Основы цифровой грамотности (рекомендованы к утверждению решением кафедры экономики и информационных технологий от 22 марта 2022 г., протокол № 7);

Методические рекомендации по организации самостоятельных работ по дисциплине Основы цифровой грамотности (рекомендованы к утверждению решением кафедры экономики и информационных технологий от 22 марта 2022 г., протокол № 7).

9. Перечень лицензионного программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины

1) Лицензионное программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

- DsktpEdu ALNG LicSARk OLV F1 1Y Acdmc Ent (MS Windows) (подписка на ПО)
- Антивирус Kaspersky Endpoint Security (отечественное ПО)
- Офисный пакет Microsoft Office Professional Plus. O365ProPlusOpenFcity ShrdSvr ALNG SubsVL OLV F 1Mth Acdmc AP AddOn toOPP (подписка на ПО)

2) Свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

- Android Studio (Интегрированная среда разработки (IDE) для работы с платформой Android (лицензия Apache License 2.0) (лицензия бесплатного программного обеспечения))
- 7-Zip (свободный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных) (отечественное ПО)
- FastStone Image Viewer (Программа для просмотра изображений в

Microsoft Windows (лицензия бесплатного программного обеспечения))

− Foxit Reader (Бесплатное прикладное программное обеспечение для просмотра электронных документов в стандарте PDF (лицензия бесплатного программного обеспечения))

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе и электронной информационно-образовательной среде.

10. Материально–техническое обеспечение дисциплины

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы студентов.

Для проведения занятий по дисциплине Основы цифровой грамотности предусмотрено наличие лаборатории Информационных ресурсов.

– Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;)или аналоги;

– Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;или аналоги;)

– Многофункциональное устройство (МФУ) формата А4;

– Проектор и экран;

– Маркерная доска;

– Программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Лаборатория соответствуют действующим противопожарным правилам и нормам, укомплектована учебной мебелью.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, обеспечивающей доступ к сети Интернет и электронной информационно-образовательной среде.

Обновление рабочей программы дисциплины

Наименование раздела рабочей программы, в который внесены изменения (измененное содержание раздела)

обсуждено и рекомендовано к утверждению решением кафедры экономики и управления от ___ _____ 20_ г., протокол № ___

одобрено Научно-методическим советом от ___ _____ 20__ г., протокол №____