

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Петербургский государственный университет путей сообщения

Императора Александра I»

(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Петрозаводский филиал ПГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

М.Г. Дмитриев

«15» ноября 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.08 ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

для специальности

09.02.09 Веб-разработка

Квалификация – **разработчик веб-приложений**

Форма обучения – очная

Петрозаводск
2024

Рассмотрено на заседании ЦК

специальностей УГС 09.00.00

Информатика и вычислительная техника

протокол № 4 от «01» 11 2024 г.

Председатель Аном /А.С. Ножичковская/

Рабочая программа учебной дисциплины ОПЦ.08 Цифровая экономика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 09.02.09 Веб-разработка, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21.11.2023 № 879.

Разработчик программы:

Петрозаводский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.08 ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ОПЦ.08 Цифровая экономика является вариативной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.09 Веб-разработка.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 1.1.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 06 ПК 1.1	Рассчитывать эффективность использования трудовых, материальных и финансовых ресурсов	Основы организации производственного и технологического процесса
	Находить и использовать современную информацию для технико-экономического обоснования деятельности организации	Материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их использования
	Использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	Принципы обеспечения устойчивости объектов цифровой экономики
		Основы макро-и микро- цифровой экономики
		Программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе с использованием цифровых средств

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	50
в т.ч. в форме практической подготовки	-
в т. ч.:	
теоретическое обучение	28
лабораторные занятия	-
практические занятия	20
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа	-
Консультации	2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	-

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Цифровая трансформация железнодорожного транспорта		10/-	
Тема 1.1. Цифровизация как «новая нормальность»	Содержание	2/-	ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 06 ПК 1.1
	Стратегическое направление в области цифровой трансформации транспортной отрасли Российской Федерации до 2030 года. Приоритеты, цели и задачи цифровой трансформации. Проблемы и вызовы цифровой трансформации. Проекты цифровой трансформации транспортной отрасли Российской Федерации до 2030 года. Оценка влияния результатов проекта на достижение национальных целей и их показателей. Информационное обеспечение транспортного процесса. Спутниковые радионавигационные системы и их применение на железнодорожном транспорте. Информационные технологии в транспортных процессах. Информационные потоки в транспортных системах. Информационное обеспечение воздушного транспорта	2/-	
Тема 1.2. Цифровая трансформация в сфере транспорта как новый уровень инновационного развития отрасли	Содержание	2/-	ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 06 ПК 1.1
	Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте. Структура и уровни построения АСУ на воздушном транспорте. Системы управления грузовыми перевозками. Системы диспетчерского управления перевозками. Управление пассажирскими перевозками. Управление финансовыми ресурсами. Единая автоматизированная система электронного документооборота.	2/-	
Тема 1.3. Цифровая трансформация в	Содержание	6/-	ОК 02
	Автоматизированные информационные системы (АИС), общие принципы их формирования	4/-	ОК 03

сфере хозяйства автоматики и телемеханики	и функционирования. Корпоративная автоматизированная система.		ОК 04
	В том числе практических занятий	2/-	ОК 06
	Практическая работа № 1 Выполнение работ в автоматизированной системе	2/-	ПК 1.1
Раздел 2. Цифровая экономика организации		42/-	
Тема 2.1. Основные концепции цифровой экономики	Содержание	6/-	ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 06 ПК 1.1
	Основные понятия о цифровой экономике и ее структура. Главные вопросы цифровой экономики. Макро экономика и микроэкономика. Ресурсыифакторыпроизводства.Ограниченностьивыбор.Собственность,понятиеиформы. Типы экономических систем. Цели вмешательства государства (правительства) в цифровую экономику. Государственные финансы. Налоговая система. Рынок.Классификация рыночных структур. Понятие спроса и предложения. Равновесие на рынке.Влияниеизмененийспросаипредложениянаравновеснуюцену.Устойчивость равновесия	4/-	
	В том числе практических занятий	2/-	
	Практическая работа № 2. Сравнительная характеристика ценовой политики в области воздушного транспорта	2/-	
Тема 2.2. Понятие и экономическая сущность организационно- правовых форм организации	Содержание	6/-	ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 06 ПК 1.1
	Классификация предприятий по формам собственности и отраслевому признаку. Виды предприятий на железнодорожном транспорте. Производственная структура предприятия железнодорожного транспорта и его подразделений. Задачи и характеристика производственной деятельности. Качественные и количественные показатели производственной деятельности	4/-	
	В том числе практических занятий	2/-	
	Практическая работа № 3 Определение количественных и качественных показателей работы организации	2/-	
Тема 2.3. Материально- техническая база организации	Содержание	8/-	ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 06 ПК 1.1
	Основные фонды дистанции, их значение, состав и структура. Физический и моральный износ основных фондов. Амортизационные отчисления, порядок их расчета и распределения.Модернизацияосновныхсредств.Характеристикасовременногосостоянияматериально-техническойбазыорганизации. Оборотные средства, их назначение, состав и структура. Показатели эффективности использования основных фондов и оборотных средств (фондоотдача, фондоемкость,фондовооруженность,оборачиваемость оборотных средствипродолжительность оборота) и пути улучшения данных показателей	2/-	

	В том числе практических занятий	6/-	
	Практическая работа № 4. Определение показателей использования основных фондов	2/-	
	Практическое занятие № 5. Расчет себестоимости основных средств и амортизационных отчислений	2/-	
	Практическое занятие № 6. Расчет прибыли предприятия	2/-	
Тема 2.4. Основные принципы и направления организации труда в организации	Содержание	2/-	ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 06 ПК 1.1
	Основные принципы организации труда в организации. Экономические, психофизиологические и социальные задачи научной организации труда. Основные направления совершенствования организации труда, их использование в различных производственных процессах; сущность и назначение рационального разделения и кооперации труда. Факторы, определяющие износ оборудования. Виды ремонта, их характеристика; межремонтные сроки, порядок их определения. Организация ремонта и технической подготовки производства в организации	2/-	
Тема 2.5. Организация нормирования и оплаты труда	Содержание	8/-	ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 06 ПК 1.1
	Производительность труда и методы ее определения. Показатели производительности труда работников организации. Экономическое и социальное значение роста производительности труда. Методика расчета производительности труда. Пути и резервы повышения производительности труда в организации. Понятие, сущность и задачи нормирования труда. Разновидности нормативных материалов. Бюджет рабочего времени и его планирование. Классификация затрат рабочего времени. Анализ затрат рабочего времени. Методы нормирования труда. Порядок проектирования норм затрат труда. Руководство нормированием труда и порядок пересмотра норм.	4/-	
	Номинальная и реальная заработная плата. Принципы организации оплаты труда на предприятии. Формы и системы оплаты труда. Структура заработной платы. Тарифная система: ее сущность, состав и содержание. Отраслевая тарифная сетка для рабочих и служащих. Система должностных окладов и премирования работников. Механизм премирования. Надбавки и доплаты. Планирование оплаты труда. Подоходный налог		
	В том числе практических занятий	4/-	
	Практическая работа № 7. Расчет заработной платы работников организации	2/-	
	Практическое занятие № 8. Расчет показателей производительности труда	2/-	
Тема 2.6. Маркетинговая деятельность	Содержание	12/-	ОК 02 ОК 03 ОК 04
	Понятие хозяйственного механизма. Содержание экономических методов управления. Понятие о себестоимости работ и услуг, цене, тарифах. Доходы, расходы, прибыль и	4/-	

организации	рентабельность предприятия. Распределение прибыли предприятия. Порядок составления и основные разделы программы производственно-финансовой деятельности предприятия. Методы прогнозирования и планирования. Виды планов и их содержание. Номенклатура расходов. Понятие о бизнес-плане. Учёт производственно-финансовой деятельности, его виды, сущность, значение. Экономический анализ производственно-финансовой деятельности, содержание, роль, задачи, виды, принципы. Сущность и значение экономической эффективности мероприятий научно-технического прогресса. Экономическая эффективность капитальных вложений. Показатели экономической эффективности устройств и сооружений железнодорожного транспорта. Пути повышения эффективности производства. Критерии, показатели и методы расчета сравнительной экономической эффективности и годового экономического эффекта от внедрения новой техники, прогрессивных технологических процессов и передовых методов труда		ОК 06 ПК 1.1
	В том числе практических занятий	4/-	
	Практическая работа № 9. Расчет экономической эффективности воздушного транспорта	2/-	
	Практическое занятие № 10. Сравнительная характеристика деятельности предприятий воздушного транспорта	2/-	
Консультации		2	
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)		-	
Всего:		50/-	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены специальные помещения в соответствии с Приложением 7 «Материально-техническое обеспечение образовательной деятельности по программе подготовки специалистов среднего звена 09.02.09 Веб-разработка» ОПОП.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и (или) электронными образовательными и информационными ресурсами, рекомендованными для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. Сергеев, Л. И. Цифровая экономика : учебник для среднего профессионального образования / Л. И. Сергеев, Д. Л. Сергеев, А. Л. Юданова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 305 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20837-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/558839>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Цифровая экономика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Н. Конягина [и др.]. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 225 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20845-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/558847>

Цифровая экономика. Обеспечение законности : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. Д. Бут [и др.]. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 257 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20743-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/558673>

3.2.3. Электронный образовательный ресурс

1. Сергеев, Л. И. Цифровая экономика : [Электронный образовательный ресурс] : Курс для СПО. / Л. И. Сергеев, Д. Л. Сергеев, А. Л. Юданова. ; Научная школа: Калининградский государственный технический университет (г. Калининград) // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/author-course/cifrovaya-ekonomika-558839>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания		
- основы организации производственного и технологического процесса; - материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их использования; - принципы обеспечения устойчивости объектов цифровой экономики; - основы макро-и микро-цифровой экономики; - программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе с использованием цифровых средств	- обучающийся демонстрирует понимание основ организации производственного и технологического процесса; - характеризует показатели использования материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов отрасли и организации; - понимает принципы обеспечения устойчивости объектов цифровой экономики, проявляет знание основ макро- и микроэкономики	Письменный/устный опрос; тестирование; выполнения практических занятий, дифференцированный зачет,
Умения		
- рассчитывать эффективность использования трудовых, материальных и финансовых ресурсов; - находить и использовать современную информацию для технико-экономического обоснования деятельности организации - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	- обучающийся правильно выполняет расчеты эффективности использования трудовых, материальных и финансовых ресурсов; - осуществляет поиск современной информации с целью технико-экономического обоснования деятельности организации.	Письменный/устный опрос; тестирование; выполнения практических занятий, дифференцированный зачет,