Министерство образования Красноярского края Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Канский техникум отраслевых технологий и сельского хозяйства»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 Цифровая экономика в дорожно - строительной отрасли

по профессии

23.01.06 МАШИНИСТ ДОРОЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

РАССМОТРЕНА Методической комиссией Общепрофессиональных дисциплин Протокол № 5 от «08» апреля 2025г.

М Н.В. Сивонина

Разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

согласована

Заместитель пректора по учебной работе

О.А.Рейнгардт

08) 204 2025r.

РАЗРАБОТАНА: преподавателем Н.В.Сивониной

4
4
4
5
5
7
1
1
1 1 1

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.04 Цифровая экономика в дорожно-строительной отрасли»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ОП.04 Цифровая экономика в дорожно-строительной отрасли»: освоение базовых понятий и принципов функционирования цифровых технологий в дорожной сфере, необходимых для эффективного использования современных цифровых инструментов и технологий в процессе планирования, реализации и эксплуатации объектов дорожной инфраструктуры.

Дисциплина «ОП.04 Цифровая экономика в дорожно-строительной отрасли» включена в вариативную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК,	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК			
ОК.01		основные источники	
	анализировать задачу	информации и ресурсы	
	и/или проблему и	для решения задач и	
	выделять её составные	проблем в	
	части	профессиональном и/или	
		социальном контексте	
		алгоритмы выполнения	
	определять этапы решения		
	задачи	профессиональной и	
		смежных областях	
	выявлять и эффективно		
	искать информацию,		
	необходимую для решения		
	задачи и/или проблемы		
	составлять план действия		
	определять необходимые ресурсы		
ОК.02	использовать различные	порядок их применения и	
	цифровые средства	программное обеспечение	
	для решения	в профессиональной	
	профессиональных задач	деятельности	
		в том числе с	
		использованием цифровых	

		средств	
OK.03	применять современную	современная научная и	
	научную	профессиональная	
	профессиональную	терминология	
	терминологию		
	определять и выстраивать	возможные траектории	
	траектории	профессионального	
	профессионального	развития и	
	развития и	самообразования	
	самообразования		
	выявлять достоинства и	основы	
	недостатки коммерческой	предпринимательской	
	идеи	деятельности основы	
		финансовой грамотности	
	презентовать идеи	правила разработки	
	открытия собственного	бизнес-планов	
	дела в профессиональной		
	деятельности; оформлять		
	бизнес-план		
	определять		
	инвестиционную		
	привлекательность		
	коммерческих идей в		
	рамках профессиональной		
	деятельности		
	презентовать бизнес-идею		_
	определять источники		
	финансирования		

1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные знания, умения, навыки (если указаны ПК)	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	Знания: -основные понятия цифровой экономики; -базовые понятия ключевых цифровых технологий; -основы правового регулирования вопросов использования и внедрения цифровых технологий; -государственную политику, направленную на цифровизацию экономики, -роль региональных органов	1.1-1.7	32	Запрос работодателя

	ı	
власти и органов местного		
самоуправления в развитии		
цифровой экономики;		
-виды и структуру бизнес-		
планов;		
-этапы составления бизнес-		
план.		
<u>Умения:</u>		
-правильно моделировать		
ситуацию с учетом		
особенностей цифровой		
экономики,		
-выделять и соотносить		
негативные и позитивные		
факторы цифровой		
трансформации, определять		
степень их воздействия на		
макро- и микроэкономические		
показатели, на возможности		
ведения бизнеса;		
- использовать различные		
цифровые средства		
для решения		
профессиональных задач;		
-составлять бизнес-план.		

2. Структура и содержание дисциплины

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	30	30
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	2	2
Промежуточная аттестация в форме диф зачета в 3 семестре		
Всего	32	32

2.2.Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем Раздел 1 Пифрорая эконо	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий, курсовая работа (проект) мика в дорожно-строительной отрасли	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 1.1.	Содержание	4	OK.01
Основные понятия	Содержание	T	OK.01 OK.02
цифровой экономики	Понятие цифровой экономики. Концепция цифровой экономики. Этапы развития цифровой экономики. Составляющие цифровой экономики. Отрасли цифровой экономики, способы составления и планирования личного бюджета. Цифровая экономика в дорожно-строительной отрасли	1	OK. 03
	Технологии цифровой трансформации экономики Цифровая безопасность	1	
	Технологические основы цифровой экономики. Распределенные вычисления и хранилище данных (облачное хранение). Интернет вещей, подключенный (умный) дом и умные города. Искусственный интеллект, робототехника, 3-D печать: экономическая эффективность, плюс и минусы	2	
Тема 1.2.	Содержание	3	OK.01
Нормативное регулирование цифровой среды в РФ	Программа «Цифровая экономика Российской Федерации»: цели и задачи развития цифровой экономики - экономического уклада, переход на качественно новый уровень использования информационно - телекоммуникационных технологий во всех сферах социально-экономической деятельности, в том числе в дорожной отрасли. Функции государства и правовое обеспечение перехода к цифровой экономике. Национальные	1	OK.02 OK. 03

	Федеральные проекты		
	Система управления цифровой трансформацией региона	1	
	В том числе практических и лабораторных занятий	1	
	Практическое занятие № 1 Деловая игра «Цифровизация региона (города)»	1	
Тема 1.3.	Содержание	3	OK.01
Полная платформа цифровой экономики. Индустрия 4.0.	Концепция «Индустрия 4.0» и соответствующие цифровые технологии Индустриальная революция 4.0	1	OK.02 OK. 03
индустрия 4.0.	Понятие big data. Новые подходы к накоплению и обработке данных в экономике и финансах на микро- и макроуровнях. Межстрановые сопоставления	1	
	В том числе практических и лабораторных занятий	1	
	Практическое занятие № 2 Анализ блокчейн-платформ.	1	
Тема 1.4. Модели электронного бизнеса	Содержание	3	
	Модели электронного бизнеса: виды и краткая характеристика. Факторы ,ценности в моделях электронного бизнеса	2	OK.01 OK.02 OK. 03
	В том числе практических и лабораторных занятий	1	
	Практическое занятие 3. Модели электронного бизнеса	1	

Тема 1.5.	Содержание	7	OK.01
Краудсорсинг и краудфандинг: новые возможности для бизнеса	Крауд-технологии, краудфандинг, краудсорсинг, бизнес, предприниматель, частный предприниматель, стартап, малое предпринимательство, малый бизнес, сбор средств	4	OK.02 OK. 03
	В том числе практических и лабораторных занятий	1	-
	Практическое занятие № 4 Анализ мировых краудсорсинговых платформ	1	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Разработать бизнес план	2	
Тема 1.6.	Содержание	5	OK.01
Современный рынок электронной коммерции	Интернет-представительство компании. Способы организации интернет-представительства, их достоинства и недостатки. Виды хозяйственной деятельности в сети Интернет. Интернет-банкинг. Интернет-магазин. Алгоритм работы интернет магазина. Отличия интернет-магазина от других форм ведения бизнеса посредством сети Интернет. Преимущества и недостатки интернет-магазина по сравнению с другими формами торговли. Взаимосвязь интернет-магазинов и традиционной торговли.	2	OK.02 OK. 03
	Законы, регулирующие электронную коммерцию в России. Наиболее типичные правонарушения в сфере электронной коммерции. Налогообложение предприятий электронной коммерции. Проблема авторских прав. Проблема контроля за распространением информации.	1	
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие № 5 Интернет-магазин. Интернет – банкинг.	2	
Тема 1.7.	Содержание	5	OK.01
Электронный маркетинг	Интернет-маркетинг. Виды интернет-рекламы: контекстная и	1	OK.02 OK. 03

баннерная. Поисковая оптимизация. Электронные рассылки. Статистика покупок Электронные программы лояльности. Спам. Организация маркетинговых исследований при помощи сети Интернет. Взаимодействие с потребителем во всемирном информационном пространстве		
Основные понятия: основные признаки и виды финансовых пирамид, правила личной финансовой безопасности, виды финансового мошенничества: в кредитных организациях, в Интернете, по телефону, при операциях с наличными	2	
В том числе практических и лабораторных занятий	2	
Практическое занятие № 6: Интернет-маркетинг	2	
Промежуточная аттестация	2	
Всего	32	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

«Кабинет социально-гуманитарных дисциплин», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по профессии

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

- 3.2.1.Основные печатные и/или электронные издания
- 1. Основы цифровой экономики. Учебно-методическое пособие. Калуга: ИП Стрельцов И.А. (Изд-во «Эйдос»). 2021. 156 с., Режим доступа: krutikov.ru/files/docs/38/posobie-osnovi-cifrovoy-ekonomiki.pdf
- 2. Цифровая экономика: учебник: Носова С.С., Путилов А.В., Норкина А.Н.-Москва: КНОРУС, 2023.-304 с. Режим доступа https://www.litres.ru/
- -2021.-156с., Режим доступа: krutikov.ru/files/docs/38/posobie-osnovi-cifrovoy-ekonomiki.pdf
 - 3. Цифровая экономика http://digital-economy.ru/ свободный
- 4 Федеральные законы, приказы, распоряжения сайт Консультант плюс: Документы. Режим доступа: http://www.consultant.ru/, свободный

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы оценки
Знает:	Демонстрирует знания:	Наблюдение и интерпретация
- основные источники	- основных понятий цифровой	результатов деятельности
информации и ресурсы для	экономики;	обучающихся в процессе
решения задач и проблем в	-базовых понятий ключевых	освоения программы.
профессиональном и/или	цифровых технологий;	Текущий контроль в форме:
социальном контексте;	-основ правового регулирования	опроса; защиты практических
- алгоритмы выполнения	вопросов использования и	работ.
работ в профессиональной и	внедрения цифровых технологий;	
смежных областях;	- направлений государственной	
- порядок их применения и	политики, направленной на	
программное обеспечение в	цифровизацию экономики.	
профессиональной	Знает роль региональных	
деятельности в том числе с	органов власти и органов	
использованием цифровых	местного самоуправления в	
средств;	развитии цифровой экономики.	
- современная научная и	Знает виды и структуру бизнес-	
профессиональная	планов; тапы составления бизнес-	
терминология;	план.	
- возможные траектории		
профессионального развития		
и самообразования;		
- основы		
предпринимательской		
деятельности основы		

финансовой грамотности; - правила разработки бизнес- планов;.		
- 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; - составлять план действия; - определять необходимые ресурсы; - использовать различные цифровые средства	ситуацию с учетом особенностей цифровой экономики, выделять и соотносить негативные и позитивные факторы цифровой	Наблюдение и интерпретация результатов деятельности обучающихся в процессе освоения программы. Текущий контроль в форме: опроса; защиты практических работ.