

Аннотация рабочей программы дисциплины

Цифровая культура

основной профессиональной образовательной программы специальности

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 06.05.2024 11:29:20

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Специализация

«Автомобильная техника в транспортных технологиях»

1. Цели изучения дисциплины

Формирование представлений о составляющих цифровой культуры, подготовка к эффективному применению в профессиональной деятельности информационных технологий коммуникации, поиска, сбора, обработки, интерпретации, анализа и хранения информации в цифровых средах, понимание рисков и угроз, связанных с использованием информационных и коммуникационных технологий.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Цифровая культура» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана. Содержание дисциплины является логическим продолжением школьного курса информатики и служит основой для дальнейшего изучения студентами дисциплины «Программирование», технических, экономических и математических дисциплин.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине	
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Знать: 31 различные варианты решения проблемной ситуации и алгоритмы ее реализации	
		Уметь: У1 анализировать проблемную ситуацию, определять возможные решения поставленной проблемы, используя средства ИТ	
		Владеть: В1 методикой применения средства ИТ к решению профессиональных задач	
	УК-1.2. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знать: 32 практические последствия возможных решений задач	
		Уметь: У2 определять практические последствия возможных решений задач	
	Владеть: В2 методами оценивания практических последствий возможных решений задач		
УК-1.3. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	Знать: 33 основные принципы систематизации информации различных типов	Уметь: У3 вырабатывать стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	
		Владеть: В3 методами анализа проблемных ситуаций, для составления алгоритма решения профессиональных задач	
		УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: 34 основные способы решения исследуемых задач
			Уметь: У4 выбирать оптимальный план решения задачи проекта
ОПК-2. Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и	ОПК-2.1. Использует основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности	Знать: 35 основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности	
		Уметь: У5 использовать в профессиональной деятельности специализированные информационные технологии и программные средства	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии профессиональной деятельности	ОПК-2.2. Демонстрирует навыки по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности	Владеть: В5 информационными технологиями и программными средствами решения задач профессиональной деятельности
		Знать: 36 общие принципы информационного обслуживания и обработки данных в области производственной деятельности
		Уметь: У6 обрабатывать данные в области производственной деятельности
	ОПК-2.3. Применяет при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации	Владеть: В6 навыками по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности
		Знать: 37 информационные процессы жизненного цикла информационных ресурсов, содержащих информацию в сфере профессиональной деятельности.
		Уметь: У7 осуществлять выбор, обработку и хранение информационных ресурсов, содержащих информацию в сфере профессиональной деятельности.
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-7.1. Ориентируется в различных компьютерных программах, обладает практическими навыками их использования	Владеть: В7 навыками применения способов и средств получения, хранения и переработки информации при решении профессиональных задач
		Знать: 38 технологии обработки и хранения информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий
		Уметь: У8 использовать в профессиональной деятельности базы данных и компьютерные сетевые технологии
	ОПК-7.2. Применяет информационно-коммуникационные технологии при решении стандартных задач профессиональной деятельности	Владеть: В8 навыками обработки и хранения информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий
		Знать: 39 программные средства, необходимые для управления и обработки информационных массивов
		Уметь: У9 применять на практике программные средства для управления и обработки информационных массивов
	ОПК-7.3. Использует информационные технологии для расчета, анализа и оценки экономических показателей	Владеть: В9 методами реализации программных средств управления и обработки информационных массивов
		Знать: 310 требования информационной безопасности при работе с информационными системами и ресурсами
		Уметь: У10 решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности
		Владеть: В10 навыками обеспечения информационной безопасности

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен – 1 семестр.

Рабочую программу разработал Е.Н. Фокина, доцент кафедры БИМ, к.п.н., доцент, Г.Г. Сорокин, доцент кафедры БИМ, к.соц.н., доцент.

Руководитель образовательной программы  Т.М. Мадьяров