

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 10.04.2024 15:36:49
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
ТОМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт транспорта

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

Н.С. Захаров

«31» августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина	Цифровые технологии
направление	23.03.01 Технология транспортных процессов
профиль	Логистика и управление цепями поставок
квалификация	Бакалавр
программа	Прикладного бакалавриата
Форма обучения	очная/заочная со сроком обучения 5 лет
Курс	1 / 4
Семестр	2 / 7

Аудиторные занятия 17/4 часов, в т.ч.:

- лекции – 17/4 часов
- практические занятия – не предусмотрено
- лабораторные занятия – не предусмотрено

Самостоятельная работа – 19/32 часов, в т.ч.:

- Курсовая работа (проект) – не предусмотрены
- Расчётно-графические работы – не предусмотрены
- Контрольная работа - не предусмотрено

Вид промежуточной аттестации:

Зачёт – 2/7 семестр

Общая трудоёмкость 36/1 (часов, зач. ед.)

Рабочая программа разработана в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки **23.03.01 Технология транспортных процессов** (квалификация «бакалавр») утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06 марта 2015 г. № 165.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Кибернетических систем»:

ПРОТОКОЛ № 1 от «31» 08 2020 г.

Заведующий кафедрой  О.Н. Кузяков

(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы  Д.А. Чайников

(подпись)

«31» 08 2020 г.

Разработчик:
Баюк О.В., доцент кафедры КС


(подпись)

1. Цели и задачи дисциплины

Цель

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся системных фундаментальных знаний о современных цифровых технологиях в профессиональной деятельности

Задачи

Задачами курса являются:

- освоение и расширение знаний в области цифровых технологий;
- приобретение навыков по использованию и применению цифровых технологий в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина имеет в учебном плане относится к разделу Факультативы.

Для полного усвоения данной дисциплины обучающиеся должны изучить дисциплины «Информатика», «Программирование».

3. Требование к результатам освоения учебной практики

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций.

Номер/индекс компетенций	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ОПК-1	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	сущность и значение информации в развитии общества; современные информационные технологии; основы функционирования глобальных сетей; основы системного анализа	оценивать степень опасности и угроз в отношении информации; работать с современными средствами оргтехники; вести поиск информации в различных системах; работать в различных корпоративных информационных системах	навыками соблюдения требований информационной безопасности; навыками использования компьютера как средства управления информацией; навыками использования информации, полученной из сети Интернет; получением и анализом информации о планируемых мероприятиях по приемке и отправке грузов, их периодичности, количественных характеристиках; контролем поступления информации о прибытии груза
ОПК-5	Способность решать стандартные задачи	современные информационные и	использовать знания об образовательных	современными образовательными

	<p>профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>	<p>образовательные технологии; внутрикорпоративные информационные системы</p>	<p>и информационных технологиях; работать на персональном компьютере с применением необходимых программ</p>	<p>и информационными технологиями; основами регистрации потенциального подрядчика в корпоративной информационной системе</p>
ПК-26	<p>Способность изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени</p>	<p>назначение, виды, характеристики и сферы применения систем и средств связи на транспорте; информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации; корпоративные информационные системы</p>	<p>вести контроль за доставкой грузов</p>	<p>основами организации и функционирования транспортного комплекса</p>

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов и тем дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Введение	Введение. Понятие цифровых технологий как дисциплины. Определение и задачи цифровых технологий. Этапы развития цифровых технологий. Классификация цифровых технологий.
2	Составляющие цифровых технологий	Обеспечение цифровых технологий: программные, методические и технические средства
3	Цифровые технологии широкого применения	Табличные процессоры. Системы управления баз данных. Текстовые процессоры. Графические процессоры. Геоинформационные технологии. Интегрированные пакеты. CASE - технологии
4	Авторские и интегрированные цифровые технологии	Гипертекст. Мультимедиа. Интеллектуальные технологии. Система электронного документооборота. Системы групповой работы. Оснащение рабочего места пользователя цифровых технологий
5	Технология обработки и обеспечения безопасности данных	Общая характеристика процесса сборки, обработки, передачи и хранения данных. Контроль достоверности данных. Технология обеспечения безопасности компьютерных систем
6	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	Цифровые технологии на предприятии: планирование, учет, анализ, регулирование, обмен.

4.2. Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (вписываются разработчиком)					
		1	2	3	4	5	6
•	Выпускная квалификационная работа		+	+	+	+	+
•	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	+	+	+			
•	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				+	+	+

4.3 Разделы (модули), темы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц., час.	Практ. зан., час.	Лаб. зан., час.	Семинары, час.	СРС, час.	Всего, час.
1.	Введение	2/1				3/7	5/8
2.	Составляющие цифровых технологий	3/1	-	-	-	3/5	6/6
3.	Цифровые технологии широкого применения	3/0,5	-	-	-	3/5	6/5,5
4.	Авторские и интегрированные цифровые технологии	3/0,5	-	-	-	3/5	6/5,5
5.	Технология обработки и обеспечения безопасности данных	3/0,5	-	-	-	3/5	6/5,5
6.	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3/0,5	-	-	-	4/5	7/5,5
Итого:		17/4	-	-	-	19/32	36

5. Перечень лекционных занятий

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5	6
1	1	Введение	2/1	ОПК-1, ОПК-5, ПК-26	Лекция- визуализация с использованием программы PowerPoint
2	2	Составляющие цифровых технологий	3/1		
3	3	Цифровые технологии широкого применения	3/0,5		
4	4	Авторские и интегрированные цифровые технологии	3/0,5		
5	5	Технология обработки и обеспечения безопасности данных	3/0,5		
6	6	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3/0,5		
		Итого:	17/4		

**6. Перечень практических занятий
не предусмотрены учебным планом**

Перечень лабораторных работ: не предусмотрены учебным планом

7. Перечень тем самостоятельной работы

№ раздела	№ темы	Наименование темы	Трудоемкость (час.)	Виды контроля
1	2	3	4	6
1	1	Тема 1: Общий понятия и определения	3/7	письменный или устный опрос
2	2	Тема 2: Составляющие цифровых технологий	3/5	письменный или устный опрос
3	3	Тема 3: Цифровые технологии общего пользования	3/5	письменный или устный опрос
4	4	Тема 4: Авторские и интегрированные цифровые технологии	3/5	письменный или устный опрос
5	5	Тема 5: Технология обработки и обеспечения безопасности данных	3/5	письменный или устный опрос
6	6	Тема 6: Цифровые технологии в профессиональной деятельности	4/5	письменный или устный опрос

		Итого:	19/32	
--	--	--------	-------	--

8. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Рейтинговая система оценки

по дисциплине «Цифровые технологии»

для обучающихся 1 курса специальности: 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

Максимальное количество баллов:

1-ый срок предоставления результатов текущего контроля	2-ой срок предоставления результатов текущего контроля	3-ий срок предоставления результатов текущего контроля	Итого
0-30	0-30	0-40	0-100

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	Письменный или устный опрос по лекционному курсу с практической задачей (тема 1)	0-15	1-3
2	Письменный или устный по лекционному курсу с практической задачей (тема 2)	0-15	4-6
	ИТОГО	0-30	
3	Письменный или устный опрос по лекционному курсу с практической задачей (тема 3)	0-15	7-9
4	Письменный или устный опрос по лекционному курсу с практической задачей (тема 4)	0-15	10-12
	ИТОГО	0-30	
5	Письменный или устный опрос по лекционному курсу с практической задачей (тема 5)	0-15	13-15

Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой


Учебная дисциплина **Цифровые технологии**

Кафедра **Эксплуатации автомобильного транспорта**

Код, направление подготовки направления **23.03.01** Технология транспортных процессов

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятия	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Новожилов, Олег Петрович. Информатика : учебник для вузов : в 2 ч. Ч. 1 / О. П. Новожилов. - 3-е изд., пер. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 320 с. - (Высшее образование). - URL: https://urait.ru/bcode/455239 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС "Юрайт".	2020	У	Л, СРС	ЭР	20	100%	БИК	+
Основная	Зыков, Сергей Викторович. Программирование. Объектно-ориентированный подход : учебник и практикум для вузов / С. В. Зыков. - Москва : Юрайт, 2020. - 155 с. - (Высшее образование). - URL: https://urait.ru/bcode/451488 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС "Юрайт".	2020	У	Л	ЭР	20	100%	БИК	+
Основная	Кувшинов, Дмитрий Рустамович. Основы программирования : учебное пособие для вузов / Д. Р. Кувшинов. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 104 с. - (Высшее образование). - URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/454667 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС "Юрайт".	2020	У	Л	ЭР	20	100%	БИК	+

Руководитель образовательной программы  Д.А. Чайников

Директор БИК  Д.Х. Каюкова

« 31 » август 2020 г.

Согласовано

