

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: **МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФИО: Гаранин Максим Александрович **ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Должность: Ректор **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

Дата подписания: 21.05.2024 09:02:50

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Цифровые технологии в профессиональной деятельности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Специальность 38.05.01 Экономическая безопасность

Направленность (профиль) Экономическая безопасность на транспорте

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

зачеты с оценкой 9

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	9 (5.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	16 5/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	8	8	8	8
Лабораторные	8	8	8	8
Практические	8	8	8	8
Конт. ч. на аттест. в период ЭС	0,15	0,15	0,15	0,15
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24,15	24,15	24,15	24,15
Сам. работа	111	111	111	111
Часы на контроль	8,85	8,85	8,85	8,85
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

старший преподаватель кафедры "Экономика и логистика на транспорте", Кизимиров М.В.; к.э.н., доцент кафедры "Экономика и логистика на транспорте", Болгова Е.В.

Рабочая программа дисциплины

Цифровые технологии в профессиональной деятельности

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (приказ Минобрнауки России от 14.04.2021 г. № 293)

составлена на основании учебного плана: 38.05.01-24-1-ЭБт-оз.plz.plx

Специальность 38.05.01 Экономическая безопасность Направленность (профиль) Экономическая безопасность на транспорте

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономика и логистика на транспорте

Зав. кафедрой профессор, д.э.н. Куренков П.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Целью дисциплины является формирование у обучающихся компетенции (ПК-5 и ОПК-7), согласно ФГОС, предусмотренных учебным планом в части владения способностью проводить плано-прогнозирующую работу в отношении факторов укрепления экономической безопасности, аудит текущих условий и понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности., в части представленных ниже знаний, умений и владений с целью формирования профессиональных специалистов
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.О.31
-------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
ОПК-7.2	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
ПК-5	Способен проводить плано-прогнозирующую работу в отношении факторов укрепления экономической безопасности, аудит текущих условий
ПК-5.4	Использует пакеты прикладных программ в управлении экономической безопасностью

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	используемые пакеты прикладных программ и современные информационные технологии в управлении экономической безопасностью
3.2	Уметь:
3.2.1	оценивать степень влияния полученных результатов на экономическую безопасность
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками практического применения пакетов прикладных программ и современных информационных технологий в управлении экономической безопасностью

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	Раздел 1. Технические средства и программное обеспечение современных цифровых технологий			
1.1	Понятие и назначение технических средств информационных технологий; Программные средства современных информационных технологий; Жизненный цикл информационных продуктов и услуг; Жизненный цикл информационных технологий /Лек/	9	1	
1.2	Принципы и функции цифровых технологий в профессиональной деятельности /Пр/	9	1	
1.3	Программные средства современных информационных технологий /Лаб/	9	1	
	Раздел 2. Основы информационной безопасности			
2.1	Основные понятия защиты информации. Абсолютная и относительная защита информации. Методы защиты информации. Средства защиты информации /Лек/	9	1	
2.2	Организация защиты конфиденциальной информации на объектах информатизации /Пр/	9	1	
2.3	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации /Лаб/	9	1	
	Раздел 3. Применение сквозных технологий в профессиональной деятельности			
3.1	Понятие сквозных технологий. Использование искусственного интеллекта и нейронных сетей в профессиональной деятельности. Специфика и направления применения ИТ- сервисов. Понятие и использование технологий биометрии в профессиональной сфере /Лек/	9	1	
3.2	Использование искусственного интеллекта и нейронных сетей в профессиональной деятельности /Пр/	9	1	
3.3	Использование систем распределенного реестра (технология блокчейн) /Лаб/	9	1	

	Раздел 4. Облачные технологии и сервисы			
4.1	Понятие, назначение и виды облачных технологий и сервисов; Модели развертывания «облаков»; Разработка облачных приложений для использования в профессиональной деятельности /Лек/	9	1	
4.2	Сетевое хранение данных. Облачные сервисы /Пр/	9	1	
4.3	Использование облачных ресурсов MicrosoftLive, работа с сервисами Яндекс /Лаб/	9	1	
	Раздел 5. Использование технологии big data в профессиональной сфере			
5.1	Понятия и технологии Big Data. Использование технологии Big Data в России. Опыт применения технологии больших данных за рубежом. /Лек/	9	1	
5.2	Сбор данных и их преобразование /Пр/	9	1	
5.3	Визуализация данных /Лаб/	9	1	
	Раздел 6. Системы электронного документооборота в деятельности современной организации			
6.1	Понятия электронного документооборота. Основные тренды на рынке СЭД/ЕСМ. Обзор рынка СЭД. /Лек/	9	1	
6.2	Организация документооборота в компании /Пр/	9	1	
6.3	Виды документов в организации и правила их оформления /Лаб/	9	1	
	Раздел 7. BI-технологии и системы			
7.1	Понятие и назначение BI-систем в профессиональной деятельности. Особенности внедрения и использования в профессиональной деятельности BI-систем. Анализ рынка продуктов BI-систем, используемых в профессиональной деятельности /Лек/	9	1	
7.2	Извлечение, преобразование и загрузка данных /Пр/	9	1	
7.3	Интерактивная аналитика /Лаб/	9	1	
	Раздел 8. Реинжиниринг бизнес-процессов предприятий на основе современных цифровых технологий			
8.1	Понятие и сущность бизнес-процессов в организации. Информационные технологии как основа реинжиниринга бизнес-процессов. Влияние информационных технологий на управление и реинжиниринг бизнес-процессов. /Лек/	9	1	
8.2	Технология реинжиниринга бизнес-процессов /Пр/	9	1	
8.3	Создание карты процесса /Лаб/	9	1	
	Раздел 9. Самостоятельная работа			
9.1	Информационные технологии как движущая сила профессиональной деятельности /Ср/	9	28	
9.2	Автоматизированные рабочие места (АРМ-системы) /Ср/	9	28	
9.3	Информационно-справочные системы /Ср/	9	28	
9.4	Информационные технологии в управлении персоналом организации /Ср/	9	27	
	Раздел 10. Контактные часы на аттестацию			
10.1	Зачет /КЭ/	9	0,15	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля), как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки письменных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Советов Б. Я., Цехановский В. В.	Информационные технологии: Учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/449

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Сергеев Л. И., Юданова А. Л.	Цифровая экономика: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2022	https://urait.ru/book/cifra

6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

6.2.1.1	7-zip
6.2.1.2	Adobe Reader
6.2.1.3	IrfanView
6.2.1.4	Microsoft Office 2010 Professional
6.2.1.5	Microsoft Office 2013
6.2.1.6	Microsoft Office 2013 Professional
6.2.1.7	Microsoft Office Professional Plus 2013
6.2.1.8	Microsoft Office Professional Plus 2016
6.2.1.9	Microsoft Windows 10 Pro
6.2.1.10	Microsoft Windows 7
6.2.1.11	Microsoft Windows 8
6.2.1.12	Microsoft Windows 8.1
6.2.1.13	Microsoft Windows Professional 8
6.2.1.14	Microsoft Windows Professional 8 Russian
6.2.1.15	OpenOffice 3.1
6.2.1.16	Комплект ПО Microsoft
6.2.1.17	Антивирус Касперского

6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.2.2.1	Информационная справочная система "Гарант" http://www.garant.ru
6.2.2.2	Информационная справочная система "КонсультантПлюс" http://www.consultant.ru
6.2.2.3	База данных «Макроэкономика» - информационно- аналитический раздел официального сайта Министерства финансов РФ http://info.minfin.ru/prices_index.ph
6.2.2.4	МУЛЬТИСТАТ – многофункциональный статистический портал http://www.multistat.ru/?menu_id=1
6.2.2.5	База данных «Библиотека управления» - Корпоративный Менеджмент https://www.cfin.ru/rubricator.shtml
6.2.2.6	Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент» http://ecsocman.hse.ru
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).
7.2	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное)
7.3	Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.
7.4	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования