

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 22.08.2023 10:51:47
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет Математики и информационных технологий
Кафедра Математического моделирования

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

дисциплина **Цифровая экономика**

Блок Б1, базовая часть, Б1.Б.06

цикл дисциплины и его часть (базовая, вариативная, дисциплина по выбору)

Направление

10.03.01

Информационная безопасность

код

наименование направления

Программа

Безопасность компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Форма обучения

Очная

Для поступивших на обучение в
2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

1.1. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший программу высшего образования, в рамках изучаемой дисциплины, должен обладать компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа:

Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-2)
--

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Этапы формирования компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-2)	1 этап: Знания	Обучающийся должен знать: теоретических основ и концептуальных положений экономической теории основные виды экономических институтов (банк, страховая организация, брокер, биржа, негосударственный пенсионный фонд, центральный банк, агентство по страхованию вкладов, микрофинансовая организация, кредитный потребительский кооператив, ломбард) и инструментов (банковский вклад, кредит, договор страхования, акция, облигация, пластиковая карта, индивидуальный инвестиционный счет), основы функционирования рынков.
	2 этап: Умения	Обучающийся должен уметь: использовать экономические знания для изучения деятельности хозяйствующих субъектов, анализировать экономическую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в экономики (сравнивать предлагаемые товары и услуги в координатах «цена – качество», предложения по депозитам, кредитам, другим финансовым продуктам, адекватность валютных курсов, предложения по зарплате).
	3 этап: Владения (навыки / опыт деятельности)	Обучающийся должен владеть: навыками анализа основных макро- и микроэкономических показателей, методами планирования (бюджетирование, оценка будущих доходов и расходов, сравнение условий различных финансовых продуктов, управление рисками, применение инструментов защиты прав потребителя финансовых услуг).

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Введение в цифровую экономику» относится к базовой части. Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 семестре. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Математическая логика и теория алгоритмов»; «Технологии и методы программирования»; «Теория информации»; «Основы информационной безопасности»; «Информационные технологии»; «Сети и системы передачи информации».

Дисциплина предназначена для обучающихся, ориентированных на личностный рост и развитие компетенций в сфере эффективного управления структурными компонентами цифровой экономики.

Цели изучения дисциплины: Усвоение студентами современных средств автоматизации решения экономических задач; Формирование знаний, умений и навыков принятия управленческих и экономических решений на базе информационных технологий.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 семестре

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 2 зач. ед., 72 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Очная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	72
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	16
практических (семинарских)	16
другие формы контактной работы (ФКР)	0,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	
зачет	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	39,8

Формы контроля	Семестры
зачет	5

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ п/п	Наименование раздела / темы дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)	
		Контактная работа с	СР

		преподавателем			
		Лек	Пр/Сем	Лаб	
1	Теоретические основы цифровизации экономики	6	6	0	14
1.1	Цифровая экономика: сущность и эволюция развития в системе информационной экономики.	2	2	0	4
1.2	Информация как производительная сила современного общества. Модели информационной экономики.	2	2	0	6
1.3	Институты цифровой экономики. Электронное правительство	2	2	0	4
2	Сквозные технологии и инфраструктура цифровой экономики	6	6	0	16
2.1	Инфраструктура, технологические рынки и платформы цифровой экономики	2	2	0	4
2.2	Сквозные технологии цифровой экономики: технологии распределенных реестров, большие данные, искусственный интеллект	2	2	0	6
2.3	Индустрия 4.0. как новая концепция организации производственной деятельности	2	2	0	6
3	Интернет-маркетинг; Информационная безопасность	4	4	0	9,8
3.1	Технологии интернет-маркетинга; Электронная торговля и платежные системы в интернет	2	2	0	4
3.2	Нормативно-правовые основы информационной безопасности; Меры, механизмы и средства защиты информации	2	2	0	5,8
	Итого	16	16	0	39,8

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Теоретические основы цифровизации экономики	
1.1	Цифровая экономика: сущность и эволюция развития в системе информационной экономики.	
1.2	Информация как производительная сила современного общества. Модели информационной экономики.	
1.3	Институты цифровой экономики. Электронное правительство	
2	Сквозные технологии и инфраструктура цифровой экономики	
2.1	Инфраструктура, технологические рынки и платформы цифровой экономики	
2.2	Сквозные технологии цифровой экономики: технологии распределенных реестров, большие данные, искусственный интеллект	
2.3	Индустрия 4.0. как новая концепция организации производственной	

	деятельности	
3	Интернет-маркетинг; Информационная безопасность	
3.1	Технологии интернет-маркетинга; Электронная торговля и платежные системы в интернет	
3.2	Нормативно-правовые основы информационной безопасности; Меры, механизмы и средства защиты информации	

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Теоретические основы цифровизации экономики	
1.1	Цифровая экономика: сущность и эволюция развития в системе информационной экономики.	
1.2	Информация как производительная сила современного общества. Модели информационной экономики.	
1.3	Институты цифровой экономики. Электронное правительство	
2	Сквозные технологии и инфраструктура цифровой экономики	
2.1	Инфраструктура, технологические рынки и платформы цифровой экономики	
2.2	Сквозные технологии цифровой экономики: технологии распределенных реестров, большие данные, искусственный интеллект	
2.3	Индустрия 4.0. как новая концепция организации производственной деятельности	
3	Интернет-маркетинг; Информационная безопасность	
3.1	Технологии интернет-маркетинга; Электронная торговля и платежные системы в интернет	
3.2	Нормативно-правовые основы информационной безопасности; Меры, механизмы и средства защиты информации	