Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грызлова Алена Фёдоровна Автономная некоммерческая организация высшего образования

Должность: Ректор Дата подписания: 24.02.2022 19:13:30 "НА

"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОТКРЫТЫЙ ИНСТИТУТ

Уникальный программный ключ: Г.САНКТ-ПЕТЕРБУРГ"

def4c1aae4956ccb60c796114b0245dp1b683492776b2fb6b418be863d2dac15ecreeтвеннонаучных дисциплин

## Рабочая программа дисциплины

## " ЭЛЕКТРОННАЯ КОММЕРЦИЯ"

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
Профиль подготовки – Прикладная информатика в экономике
Квалификация выпускника – бакалавр
Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург 2021

Программа дисциплины "Электронная коммерция" и её учебно-методическое
обеспечение разработаны в соответствии с требованиями требованиями (ФГОС ВО:
<u>Приказ Минобрнауки России</u> от 19 сентября 2017 г. № 922). к обязательному минимуму
содержания и уровню подготовки дипломированного бакалавра по блоку 1 <u>"Дисциплины</u>
(модули)" (Б1.В.ДВ.05.01, дисциплина по выбору, ДВ.5) федерального государственного
образовательного стандарта высшего образования по направлению 09.03.03 "Прикладная
<u>информатика</u> ".

Программа рассмотр естественнонаучных					_г.
Зав. кафедрой		Боброва Л	.B	_	
Рабочую программу	полготовила:	к.:	г.н лоцен	эт Лучина Н.А.	

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель и задачи дисциплины	4
2. Место дисциплины в структуре ООП	
3. Требования к результатам освоения дисциплины	4
4. Структура и содержание дисциплины	5
5. Образовательные технологии	7
6. Самостоятельная работа студентов	7
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	8
8. Методические рекомендации по изучению дисциплины	10
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	10
10. Согласование и утверждение рабочей программы дисциплины	11

#### 1. Цель и задачи дисциплины

#### Цель дисциплины

дать студентам базовую подготовку по технологиям электронной коммерции и навыки по применению данных технологий, достаточные для самостоятельной работы со специальной литературой.

#### Задачами дисциплины является изучение:

- -освоение предусмотренного программой теоретического материала и приобретение практических навыков использования программных и технических средств.
- изучение методов программирования для овладения знаниями в области технологии программирования; подготовка к осознанному использованию как языков программирования, так и методов программирования

#### 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Электронная коммерция» входит в группу дисциплин по выбору (<u>Б1.В.ДВ.05.01</u>) ОПОП блока 1 «Дисциплины (модули)», включенных согласно ФГОС ВО, в учебный план направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика. Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина « «Электронная коммерция», являются дисциплины «Базы данных», «Информационные системы», «Теория систем и системный анализ».

Дисциплина «Электронная коммерция» служит основой для проведения одного из направлений преддипломной практики.

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Код	Наименование	Код и наименование индикатора
общепрофессиональной	общепрофессиональной	достижения
компетенции выпускника	компетенции выпускника	общепрофессиональной
		компетенции выпускника
ОПК-2	Способен понимать	ОПК-2.1.Знает современные
Offic-2	принципы работы	информационные технологии и
	современных	программные средства, в том числе
	информационных	отечественного производства при
	технологий и программных	решении задач профессиональной
	средств, в том числе	деятельности.
	отечественного производства	ОПК-2.2.Умеет выбирать
	и использовать их при	современные информационные
	•	технологии и программные средства,
	решении задач	в том числе отечественного производства при
	профессиональной	решении задач профессиональной
	деятельности	деятельности.
		ОПК-2.3.Владеет навыками
		применения современных
		информационных технологий и
		программных средств, в том числе
		отечественного производства, при
		решении задач профессиональной
		деятельности.

Профессиональные компетенции (ПК):

Код профессиональ	Наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной
ной	выпускника	компетенции выпускника
компетенции		
выпускника		
ПК-5	Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	Знать: методики анализа бизнеспроцессов; технологии сбора информации; стандарты оформления результатов анализа; уметь: разрабатывать программное обеспечение с помощью языков программирования информационного контента; использовать инструментальные среды поддержки разработки, системы управления контентом; использовать системы управления контентом для решения поставленных задач; программировать на встроенных алгоритмических языках.  владеть: навыками разработки и ведения проектной и технической документации; измерения и контроля характеристик программного продукта.

<u>Ожидаемые результаты</u>: в результате изучения дисциплины бакалавры приобретут:

Знания:

предметную область и методы осуществления электронной коммерции, опыт использования электронных систем взаиморасчетов, автоматизированных систем управления ресурсами предприятий, интернет-магазинов;

Умения:

работать в электронных аукционах и биржах, создавать собственные коммерческие интернет-проекты и представлять их на финансирование в интернет-инкубаторы

Представления:

о круге задач, решаемых аналитическими методами; о существующих математических подходах к рассмотрению проблем различных дисциплин; о состоянии научных исследований, являющихся основой учебной дисциплины; об основных сферах применения полученных знаний.

Овладеют:

программными средствами для ведения электронной коммерции

#### 4. Структура и содержание дисциплины

#### Структура преподавания дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Электронная коммерция» для направления 09.03.03 Прикладная информатика составляет 6 зачетных единиц или 216 часов общей учебной нагрузки (см. табл. 1,2 и 3).

# Структура дисциплины (очная/заочная формы обучения)

<b>№</b> п/п	Наименование раздела дисциплины	Семестр/ курс	Всего часов	Виды учебной работы (в академических часах)		Форма контроля	
				Л	CP	ПЗ	
1.	Понятие и сущность	3/2	45/51	9/1	30/45	6/5	Тестиро-
	электронной коммерции	9/5					вание
2.	Системы электронной	3/2	45/52	9/2	30/45	6/5	Тестиро-
	коммерции в корпоративном	9/5					вание
	(В2В) и потребительских						
	(В2С, С2С) секторах.						
3.	Концепция электронного	3/2	45/52	9/2	30/45	6/5	Тестиро-
	правительства.	9/5					вание
	Киберпреступность.						
	Перспективы электронной						
	коммерции						
4.	Электронные деньги.	3/2	45/52	9/1	30/46	6/5	Тестиро-
		9/5					вание
5.	Промежуточная аттестация	3/2	36/9				Экзамен
		9/5					
	итого:		216/	36/6	120/	24/	
			216	30/0	181	20	

### Содержание дисциплины

Содержание разделов/тем дисциплины представлено в табл. 2.

Таблица 2

#### Содержание дисциплины

		содержание дисциплин	151
No	Наименование	Содержание раздела	Результат обучения, формируемые
Π/	раздела		компетенции
П	дисциплины		
1.	Понятие и	Понятие электронной коммерции.	Знать: предметную область и
	сущность	История электронной коммерции.	методы осуществления электронной
	электронной	Структура рынка электронной	коммерции
	коммерции	коммерции. Факторы снижения	Уметь: работать в электронных
		издержек в бизнес-моделях	аукционах и биржах
		электронной коммерции. Факторы	Владеть: базовыми технологиями
		развития систем электронной	электронной коммерции
		коммерции. Преимущества	
		использования электронной	
		коммерции. Изменения в экономике,	
		вызванные появлением электронной	ОПК-2, ПК-5
		коммерции.	
		Базовые технологии (технико-	
		экономические и правовые основы)	
		электронной коммерции.	

2.	Системы электронной коммерции в корпоративно м (B2B) и потребительск их (B2C, C2C) секторах.	Системы электронной коммерции в корпоративном секторе (B2B)х ресурсов. Системы электронной коммерции в потребительском секторе (B2C). Системы электронной коммерции в секторе взаимодействия физических лиц (C2C)	Знать: системы электронной коммерции в корпоративном и потребительских секторах Уметь: работать в электронных аукционах и биржах Владеть: методами оптимизации контента коммерческого сайта, формами проведения рекламы в Интернете.  ОПК-2, ПК-5
3.	Концепция электронного правительства. Киберпреступ ность. Перспективы электронной коммерции	Системы электронной коммерции в секторах взаимодействия физических и юридических лиц с государством (G2C, C2G, B2G и G2B).  Мошенничество в Интернете. Перспективы электронной коммерции.	Знать: системы электронных взаиморасчетов, автоматизированные системы управления ресурсами предприятий, интернет-магазинов Уметь: создавать собственные коммерческие интернет-проекты Владеть: программными средствами для ведения электронной коммерции ОПК-2, ПК-5
4.	Электронные деньги	Экономическая природа электронных денег. Информационная теория денег. Основные виды электронных денег и уровень их безопасности. Правовые аспекты криптографии.	Знать: основные виды электронных денег и уровень их безопасности; правовые аспекты криптографии Уметь: создавать собственные коммерческие интернет-проекты и представлять их на финансирование в интернет-инкубаторы Владеть: программными средствами для ведения электронной коммерции ОПК-2, ПК-5

#### 5. Образовательные технологии

В соответствии с требованиями ФГОС удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется главной целью (миссией) программы, особенностью контингента обучающихся и содержанием конкретных дисциплин, и в целом в учебном процессе они должны составлять не менее 20% аудиторных занятий. Используемые в процессе изучения дисциплины образовательные технологии представлены в табл. 3.

Таблица 3

Образовательные технологии

No	Рознания	Образоватану из за таума потим
745	Разделы	Образовательные технологии
ПП	Темы	
	Понятие и сущность	Интерактивная лекция с использованием мультимедиа
1	электронной	Участие в вебинаре
1.	коммерции	Использование электронного учебника, электронной библиотеки
		возможностей сети Интернет
	Системы электронной	Интерактивная лекция с использованием мультимедиа.
	коммерции в	Проведение практической работы с использованием системы
2	корпоративном (В2В)	Moodle.
2	и потребительских	Использование электронного учебника, электронной библиотеки,
	(В2С, С2С) секторах.	возможностей сети Интернет.
		Участие в вебинаре.
3	Концепция	Интерактивная лекция с использованием мультимедиа
3	электронного	Участие в вебинаре

	правительства.	Использование электронного учебника, электронной библиотеки
	Киберпреступность.	возможностей сети Интернет
	Перспективы	
	электронной	
	коммерции	
	Электронные деньги.	Интерактивная лекция с использованием мультимедиа.
		Проведение практической работы с использованием системы
1		Moodle.
4		Использование электронного учебника, электронной библиотеки,
		возможностей сети Интернет.
		Участие в вебинаре.

#### 6. Самостоятельная работа студентов

Сведения по организации самостоятельной работы студентов в процессе изучения дисциплины представлены в табл. 4

Таблица 4 Характеристика самостоятельной работы студентов

<b>№</b> п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид самостоятельной работы	Часы	Компетенции (УК, ОПК, ПК)
1.	Понятие и сущность электронной коммерции	Факторы снижения издержек в бизнес-моделях	30/45	ОПК-2, ПК-5
2	Системы электронной коммерции в корпоративном (B2B) и потребительских (B2C, C2C) секторах.	Мошенничество в Интернете.	30/45	ОПК-2, ПК-5
3	Концепция электронного правительства. Киберпреступность. Перспективы электронной коммерции	Цифровая экономика – плюсы и минусы	30/45	ОПК-2, ПК-5
4	Электронные деньги.	Информационная теория денег	30/46	ОПК-2, ПК-5

#### 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### 7.1.Список основной и дополнительной литературы

#### а) основная литература

- 1. Гаврилов, Л.П. Информационные технологии в коммерции: учебное пособие / Л.П. Гаврилов. Инфра-М, 2020. 369 с. (бакалавриат). Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=385551
- 2. Брагин, Л.А. Электронная коммерция: учебник / Л.А. Брагин и др. Изд дом ФОРУМ, 2020. 192 с. (бакалавриат). Режим достура: https://znanium.com/catalog/collection-znanium.
- 3. Электронная коммерция: Учебное пособие / Кобелев О.А.; Под ред. Пирогов С.В., 4-е изд., перераб. и доп. М.:Дашков и К, 2020. 684 с.: 60x84 1/16 ISBN 978-5-394-01738-4 Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/340852
- 4 .Электронный бизнес / Смирнов С.Н., 2-е изд., (эл.) М.:ДМК Пресс, 2018. 23 с.: ISBN 978-5-93700-064-4 Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/983550
- 5. Цифровая экономика: управление электронным бизнесом и электронной коммерцией: учебник / Л.В. Лапидус. М.: ИНФРА-М, 2018. 479 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/947029

6. Цифровой бизнес : учебник / под науч. ред. О.В. Китовой. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 418 с. — (Высшее образование: Магистратура). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook\_5a0a8c777462e8.90172645. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/905363

#### б) дополнительная литература

- 1. Электронное правительство. Электронный документооборот. Термины и определения: учеб. пособие / С.Ю. Кабашов. М.: ИНФРА-М, 2017. 320 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/809828
- 2. 6. Организация работы интернет-магазина / Прохорова М.В., Коданина А.Л. М.:Дашков и К, 2018. 336 с.: ISBN 978-5-394-02405-4 Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/512747
- 3. Интернет вещей: Будущее уже здесь / Грингард С. М.:Альпина Паблишер, 2016. 188 с.: 60х90 1/16 (Переплёт) ISBN 978-5-9614-5853-4 Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/1002480
- 4. Интернет вещей. Исследования и область применения : монография / Е.П. Зараменских, И.Е. Артемьев. М. : ИНФРА-М, 2017. 188 с. (Научная мысль). www.dx.doi.org/10.12737/13342. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/792679
- 3. Васильев, Г.А. Электронный бизнес и реклама в Интернете: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 080111 «Маркетинг», 080301 «Коммерция (торговое дело)» / Г.А. Васильев, Д.А. Забегалин. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. 183 с. ISBN 978-5-238-01346-6. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/1028903
- 4. Интернет: поиск информации и продвижение сайтов: Пособие / Байков В.Д. СПб:БХВ-Петербург, 2014. 289 с. ISBN 978-5-9775-1752-2 Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/939974
- 5.Макарова, Т.В. Основы информационных технологий в рекламе: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 032401 «Реклама» / Т.В. Макарова, О.Н. Ткаченко, О.Г. Капустина; под ред. Л.М. Дмитриевой. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. 271 с. (Серия «Азбука рекламы»). ISBN 978-5-238-01526-2. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/1028736
- 6. Информационные технологии в биржевой торговле (биржевой тренажер): Учебное пособие / Н.С. Рожнова. М.: НИЦ ИНФРА-М,2013.-100 с.: 60х88 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-006651-6 Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/402619
- 7. Интернет-технологии в экономике знаний: Учебник / Н.М. Абдикеев и др; Под науч. ред. Н.М. Абдикеева. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. 448 с.: ISBN 978-5-16-009963-7-Режим доступа: http://znanium.com
- 8. Проектирование интернет-приложений: Учебное пособие / Сысолетин Е.Г., Ростунцев С.Д., 2-е изд., стер. М.:Флинта, 2017. 92 с.: ISBN 978-5-9765-3249-6 Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/959359
- 9. Интернет и экономика : учебное пособие / Н. Н. Думная, Н. Х. Вафина, А. С. Генкин и др. ; ред. Н. Н. Думная. Москва : Интеллект-Центр, 2010.-136 с.
- 10. Кобелев, О.А. Электронная коммерция: учебное пособие / О.А. Кобелев ; под ред. С.В. Пирогов. 4-е изд. перераб. и доп. М. : Дашков и Ко, 2012. 684 с. ISBN 978-5-394-01738-4 ;[Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru
- 11. Райен Д. Краткий курс интернет-маркетинга / Д. Райен, К. Джонс; пер. с англ. М. В. Лапшинова. Москва: Школа издательского и медиа бизнеса, 2013. 320 с.
- 12. Сибирская Е. В. Электронная коммерция : учебное пособие / Е. В. Сибирская, О. А. Старцева. Москва : ФОРУМ, 2013. 288 с.

13. Электронная коммерция : учебник / Л. А. Брагин, Г. Г. Иванов, А. Ф. Никишин, Т. В. Панкина. — Москва : ФОРУМ ; ИНФРА-М, 2012. — 192 с.

#### в) программное обеспечение

- 1. RapidShop 5.1 программа для быстрого создания электронных магазинов. Товары в магазин редактируются и добавляются непосредственно из таблиц MS Excel.
- 2. Macromedia Flash MX/8 API
- 3. ППП MS Office

#### 7.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

#### Лицензионные ресурсы:

http://znanium.com/

Электронно-библиотечная система образовательных изданий, в которой собраны электронные учебники, справочные и учебные пособия. Удобный поиск по ключевым словам, отдельным темам и отраслям знания.

#### http://biblioclub.ru/

«Университетская библиотека онлайн».

Интернет-библиотека, фонды которой содержат учебники и учебные пособия, периодику, справочники, словари, энциклопедии и другие издания на русском и иностранных языках. Полнотекстовый поиск, работа с каталогом, безлимитный постраничный просмотр изданий, копирование или распечатка текста (постранично), изменение параметров текстовой страницы, создание закладок и комментариев.

- 1. http://www.intuit.ru/
- 2. http://www.edu.ru/
- 3. http://www.i-exam.ru/

#### 7.3. Перечень учебно-методических материалов, разработанных ППС кафедры

- 1. Боброва Л. В. Интернет-экономика: учебное пособие [Электронный ресурс] / Л. В. Боброва, Н.А. Лучина, О.П. Егорова. Санкт-Петербург: НОИР, 2018 -93 с.
- 2. Абдуллаева З.И.. Корпоративные информационные системы: учебное пособие [Электронный ресурс] / З.И. Абдуллаева, Л. В. Боброваа. Санкт-Петербург: НОИР, 2017 -50 с.

#### 7.4. Вопросы для самостоятельной подготовки

Разделы	Вопросы для самостоятельного изучения
Понятие и сущность электронной коммерции	Классификация видов бизнеса (по сфере деятельности), основанных на электронной коммерции.
Системы электронной коммерции в корпоративном (B2B) и потребительских (B2C, C2C) секторах.	Организация информационно-аналитической системы в электронной коммерции. Объекты защиты в системе обеспечения безопасности электронной коммерции. Модель потенциального нарушителя
Концепция электронного правительства. Киберпреступность. Перспективы	Характеристики и принципы функционирования систем обеспечения безопасности электронных платежей

электронной коммерции	
Электронные деньги.	Криптовалюта

#### 7.5.Вопросы для подготовки к экзамену

- 1. История возникновения и основные этапы развития электронной коммерции.
- 2. Основные достижения электронной коммерции для мировой экономики.
- 3. Основные условия построения информационного общества.
- 4. Определение электронной коммерции. Какие стороны деловых отношений охватывает электронная коммерция.
- 5. Классификация видов бизнеса (по сфере деятельности), основанных на электронной коммерции.
- 6. Классификация бизнес-процессов.
- 7. Объекты и субъекты систем электронной коммерции.
- 8. Способы расчетов в системах электронной коммерции. Основные виды платежных систем электронной коммерции.
- 9. Достоинства и недостатки основных схем расчетов.
- 10. Классификация пользователей систем электронной коммерции.
- 11. Классификация объектов (товаров и услуг) и способов их доставки.
- 12. Основные тенденции развития телекоммуникационных систем.
- 13. Перспективы телекоммуникационной структуры России.
- 14. Понятие электронной торговли.
- 15. Организация информационно-аналитической системы в электронной коммерции.
- 16. Принципы построения систем электронной коммерции.
- 17. Финансовые услуги. Банковские услуги населению (homebanking).
- 18. Архитектура функционирования и построения систем ЭВБ.
- 19. Технико-экономические показатели систем ЭВБ.
- 20. Оценка экономического преимущества ЭВБ перед традиционными системами.
- 21. Маркетинговые функции систем электронной коммерции.
- 22. Интернет-среда новый дистрибутивный канал.
- 23. Виды коммуникационных моделей.
- 24. Существующая нормативно-правовая база в области систем ЭВБ.
- 25. Определение понятий безопасность, угроза, защита. Комплексная система обеспечения безопасности. Объекты защиты.
- 26. Интересы субъектов электронной коммерции в сфере обеспечения безопасности. Виды и источники угроз безопасности электронной коммерции.
- 27. Объекты защиты в системе обеспечения безопасности электронной коммерции. Модель потенциального нарушителя.
- 28. Понятие о системе обеспечения безопасности электронной коммерции. Характеристика основных принципов и способов обеспечения безопасности электронной коммерции.
- 29. Место и роль информационной безопасности в системе обеспечения безопасности электронной коммерции.
- 30. Характеристика организационных мер обеспечения информационной безопасности электронной коммерции.
- 31. Классификация и общие требования к техническим средствам обеспечения безопасности электронной коммерции.
- 32. Характеристики технических систем управления доступом, систем регистрации и учета, криптографических систем, и систем обеспечения целостности информации.
- 33. Характеристики и принципы функционирования систем обеспечения безопасности электронных платежей.

**Тесты для репетиционного тестирования** расположены на сервере дистанционных образовательных технологий вуза.

**Темы курсовых и контрольных работ, рефератов, курсовых проектов** Не предусмотрено

#### 8. Методические рекомендации по изучению дисциплины

Изучение дисциплины производится в тематической последовательности. Каждому практическому занятию и самостоятельному изучению материала предшествует лекция по данной теме.

Для успешного усвоения материала при начитке лекций студентам сообщаются адреса электронной почты, по которым они могут получить в электронном виде материал, отражающей основные положения теоретических основ и практических методов дисциплины.

В качестве оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации предлагается использовать тестовые задания.

#### Методические рекомендации для преподавателя

Преподавание дисциплины «Электронная коммерция» базируется на компетентностном, практико-ориентированном подходе. Методика преподавания дисциплины направлена на организацию систематической планомерной работы студента в течение семестра независимо от формы его обучения. В связи с этим следует обратить внимание на особую значимость организаторской составляющей профессиональной деятельности преподавателя.

Основная работа со студентами проводится на аудиторных лекциях и лабораторных занятиях. Лекционный курс включает установочные, проблемные, обзорные лекции. Интерактивность лекционного курса обеспечивается оперативным опросом или тестированием в конце занятия. Широко применяются методы диалога, собеседований и дискуссий в ходе лекции. Проблемное обучение базируется на примерах из истории науки. Самостоятельная работа студентов всех форм обучения организуется на учебном сайте университета. Практические занятия построены с целью ознакомления студентов с методами научных исследований, привития им навыков научного экспериментирования, творческого исследовательского подхода к изучению предмета, логического мышления.

#### 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- 1. Компьютерный класс, позволяющий проводить вебинары
- 2. Аудитории, оснащенные мультимедиа оборудованием для демонстрации презентаций, видеопродукции
- 3. Возможность подключения к платформе Moodle.

<u>Требования к программному обеспечению, используемому при изучении учебной дисциплины:</u>

Для изучения дисциплины используется лицензионное программное обеспечение, в том числе:

- Microsoft Office
- Интернет-навигаторы.

# 10. Согласование и утверждение рабочей программы дисциплины Лист согласования рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Электронная коммерция» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (утвержденному Приказом от 19 сентября 2017 г. № 922, учебным планом института по этому же направлению, утвержденному ученым советом 20.12.2017г).

Автор программы – <u>Лучи</u>	ина Н.А., к.т.н., доцент (Ф.И.О., учёная степень, учёное звание, должность)	
Дата	Подпись	
	и утверждена на заседании <u>кафедры математических и</u> <u>циплин,</u> протокол № 1/21 от «_06»_сентября2021г	`.

Зав. кафедрой		Боброва	ι Л.В
Декан факультета	(подпись)		<u>Пресс И.А.</u> (Фамилия и инициалы)
Согласовано Проректор по учебной работе		(подпись)	<u>Тихон М.Э.</u>

## ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНОСИМЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

Номер	Дата	Страницы с	Перечень и содержание откорректированных разделов
измене		изменениями	рабочей программы
ния			