



Наименование дисциплины и код: «Введение в специальность» гр.БИ-1-21

Лектор	Ногоева Г.Д.
Контактная информация:	Кафедры «Цифровая экономика и программирование» каб. 102. тел.: раб.0312325120
Количество кредитов:	2 кредита (30 часов)
Дата:	2021-22 учебный год, 1 семестр
Цель и задачи курса	<p>Цель курса - формирование представления о бизнес-информатике как новой отрасли знания на стыке управленческих, экономических, правовых задач и знаний, связанных с традиционной областью информационных технологий.</p> <p>Задачей данного курса является приобретение студентами знаний, умений и навыков, позволяющих им выбрать, настроить и эффективно использовать современные информационные технологии на всех этапах жизненного цикла проекта.</p>
Описание курса	<p>Курс «Введение в специальность» входит в систему подготовки бакалавров по направлению подготовки: 580500 «Бизнес-информатика» и занимает существенное место в его подготовке.</p> <p>Курс «Введение в специальность» читается во 1 семестре студентам направления «Бизнес-информатика». Дисциплина формирует общее представление о направлении «Бизнес-информатика», закладывает общее понимание сферы деятельности и профессиональных задачах, требованиях к навыкам и умениям специалиста в этом направлении. В ходе изучения дисциплины студенты получают систематизированные обобщенные знания об использовании информационных технологий в управленческой деятельности и нормативно-правовом обеспечении внедрения информационных систем. На основе полученных знаний учащиеся приобретают навыки работы с современными информационными технологиями.</p>
Пре репреквизиты	<p>Пре репреквизиты дисциплины</p> <p>Изучение курса «Введение в специальность» опирается на полный цикл базовых знаний по общей теории информатики, математики.</p>
Пост репреквизиты	<p>Постреквизиты дисциплины «Введение в специальность»:</p> <ul style="list-style-type: none"> • рекомендуется при изучении дисциплины «Введение в специальность» использовать примеры из предшествующих курсов, проводить заимствования и аналогии с ранее изученным, использовать приобретенные теоретические и практические знания для анализа реальных экономических ситуаций; • знания, приобретенные при изучении дисциплины помогут найти применение при выполнении творческих индивидуальных заданий, а также при курсовом и дипломном проектировании.
Компетенции	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • концептуальных основ бизнес-информатики и основ ее развития; • основные положения образовательного стандарта; • правила внутреннего распорядка обучающихся; • профессиональных и личностных качества специалиста в сфере бизнес-информатик, его профессиональные мотивы и основы саморазвития <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • производить оценку базовых характеристик основ развития бизнес-информатики, различать различные классы информационных систем и осуществлять осознанный выбор; • представлять результаты анализа в форме аналитических отчетов с учетом требований ГОСТа. • применять полученные знания в рациональной организации личностного и профессионального роста, как основы самореализации <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками сравнительного и сопоставительного анализа различных клас-

	<p>сов информационных систем, выделения профессиональных задач и определения целевых ориентиров;</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками написания аннотаций к научным статьям; • саморазвития, а также их реализации в своей профессиональной деятельности, эффективного решения профессиональных задач.
Политика курса	Для успешной работы преподавателя и студента надо соблюдать следующие правила: не пропускать занятия; активно участвовать в учебном процессе; своевременно выполнять домашние задания.
Методы преподавания:	<p>Методы преподавания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • лекции; • дискуссии;
Форма контроля знаний	<p>Оценка знаний будет проводиться на основе европейской системы ECTS. Система ECTS изначально делит студентов между группами «зачтено», «не зачтено», а затем оценивает работу этих двух групп по отдельности.</p> <p>Студенты, набравшие более 50 баллов, получают оценку «зачтено». Из групп получившие оценки «зачтено» на основании итогового контроля получают оценки «отлично» (от 85 до 100 баллов), «хорошо» (от 70 до 84 баллов), «удовлетворительно» (от 50 до 69 баллов).</p> <p><u>Баллы итоговой оценки распределяются следующим образом:</u></p> <p>Текущая контрольная работа – 40%</p> <p>Рубежная контрольная работа – 40%</p> <p>Итоговый контроль – 20%</p> <p><u>При выведении итоговой оценки будут учитываться активность студентов в решении задач, предлагаемых на занятиях.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Текущая контрольная работа (домашние задания) необходимы для закрепления изученного материала, а также для проверки уровня понимания материала. Домашние задания будут содержать примерами, использующие основные факты и положения. Выполнение домашних заданий даст возможность студентам понимать на должном уровне пройденный материал. • Рубежная контрольная работа дается для проверки знаний по текущим материалам. Будут предложены практические и теоретические задания, раскрывающие понимание основных определений. Правильное выполнение контрольных работ, даст студентам приобрести высоких зачетных баллов. Одним из основных условий набора высоких баллов является владение студентом пройденного материала на достаточно высоком уровне. Контрольные работы будут проходить в установленное время. Передача контрольных работ не предусматривается. • Итоговый контроль – это компьютерное тестирование, чтобы студенты могли, надлежащим образом подготовиться к экзамену заранее дается перечень экзаменационных вопросов. Ответ считается наилучшим, если теоретические факты будут иллюстрированы конкретными примерами.
Литература:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматизированные информационные системы в экономике: учебник / под ред. И.Т.Трубилина. Москва.: Финансы и статистика, 2016г. 2. Атлас новых профессий Сколково: Вторая редакция, 2015. URL: http://issuu.com/2.07/docs/atlas-2-blok-web.compressed/1?e=0/12371671. 3. Галатенко В. А. Основы информационной безопасности. – М: Интернет-Университет Информационных Технологий – ИНТУИТ. РУ, 2013г. 4. Зараменских, Е. П. Основы бизнес-информатики: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Е. П. Зараменских. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 407 с. — Серия: Бакалавр и магистр. Академический курс. 5. Избачков Ю., Петров В. Информационные системы: учебник для вузов. 2 -е издание. - СПб: Питер, 2010г. 6. Информатика: учебник / под ред.Н.В.Макаровой. Москва.: Финансы и статистика, 2004г. 7. Информатика и информационные технологии: учебное пособие / под ред. Ю.Д. Романовой. 3-е издание. –М.: ООО Издательство «Эксмо» 2013г. 8. Коноплева И.А., Хохлова О.А., Денисов А.В. Информационные технологии: учебное пособие. 2-е изд., перераб. и доп. –Москва : ООО Проспект, 2011г. – 328 с.

	<p>9. Пугачев, М. И. Экономическая информатика: Введение в экономический анализ информационных систем / М. И. Лугачев, Е. И. Анно, М. Р. Когаловский. — М.: ИНФРА-М, 2005г.</p> <p>10. Семкин С. Н., Беляков Э. В., Гребенев С. В., Козачок В. И. Основы организационного обеспечения информационной безопасности объектов информатизации: уч. пос. – Москва : Гелиос Арв, 2012г.</p> <p>11. Синклер А. Большой толковый словарь компьютерных терминов. Русско-английский, англо-русский. Москва.: Вече, АСТ, 1999г.</p> <p>12. Филимонова Е. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник. 2-е издание. - М.: Феникс, 2011г.</p> <p>13. Экономическая информатика: учебник / под ред. В.П.Косарева и Л.В.Еремина. Москва.: Финансы и статистика, 2014г.</p>		
СРС	№ п/п	Содержание работы	Виды работ (эссе, презентации, доклад, реферат и др.)
	1	Информационное общество: проблемы и перспективы развития.	Доклад, презентация, реферат
	2	Роль государства в формировании информационного общества.	Доклад, презентация, реферат
	3	Современные информационные системы производственного предприятия.	Доклад, презентация, реферат
	4	Современные информационные системы финансово-кредитных учреждений.	Доклад, презентация, реферат
	5	Современные информационные технологии и их характеристика.	Доклад, презентация, реферат
	6	Роль информационных технологий в развитии экономики и общества.	Доклад, презентация, реферат
	7	Характеристики Интернет-экономики.	Доклад, презентация, реферат
	8	Правила введения бизнеса в сети Интернет.	Доклад, презентация, реферат
	9	Информационная безопасность государственных учреждений.	Доклад, презентация, реферат
10	Нормативно-правовые основы информационной безопасности в КР.	Доклад, презентация, реферат	
Примечание.	Домашние работы должны быть представлены в точно установленный преподавателем срок. В случае сдачи работ после установленного срока снимается 50% баллов, полученных студентом.		

Календарно-тематический план распределения часов с указанием недели, темы

№	Дата	Тема	кол.ч	Литература	Подготовительные вопросы по модулям
1	15.11.21	ТЕМА 1. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКИ 1.1. Что такое бизнес-информатика? 1.2. История развития бизнес-информатики. 1.3. Потенциальные места работы выпускников направления бизнес-информатики.	2	1. Автоматизированные информационные системы в экономике: учебник / под ред. И.Т.Трубиллина. Москва.: Финансы и статистика, 2016г. 2. Атлас новых про-	1. Что такое БИ? 2. В каких областях бизнеса применяются ИС? 3. Какие междисциплинарные направления относятся к БИ? 4. Каковы основные документы, лежащие в основе БИ как научной

2	22.11.21	<p>ТЕМА 2. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО</p> <p>2.1. Информация. Понятие информационного общества</p> <p>2.2. Революционные этапы в информационном развитии общества</p> <p>2.3. Особенности и характеристика информационного общества</p> <p>2.4. Концепция развития информационного общества</p> <p>2.5. Пример информационного общества - Интернет</p> <p>2.6. Роль государства в формировании информационного общества</p>	2	<p>фессий Сколково: Вторая редакция, 2015. URL: http://issuu.com/2.07/docs/atlas-2-blok-web.compressed/1?e=0/12371671.</p> <p>3. Галатенко В. А. Основы информационной безопасности. – М: Интернет-Университет Информационных Технологий – ИНТУИТ. РУ, 2013г.</p> <p>4. Зараменских, Е. П. Основы бизнес-информатики: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Е. П. Зараменских. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 407 с. — Серия: Бакалавр и магистр. Академический курс.</p> <p>5. Избачков Ю., Петров В. Информационные системы: учебник для вузов. 2-е издание. - СПб: Питер, 2010г.</p> <p>6. Информатика: учебник / под ред. Н.В. Макаровой. Москва.: Финансы и статистика, 2004г.</p> <p>7. Информатика и информационные технологии: учебное пособие / под ред. Ю.Д. Романовой. 3-е издание. –М.: ООО Издательство «Эксмо» 2013г.</p> <p>8. Коноплева И.А., Хохлова О.А., Денисов А.В. Информационные технологии: учебное пособие. 2-е изд., пере-</p>	<p>дисциплины?</p> <p>5. Каково значение БИ в современном мире?</p> <p>6. Где могут работать выпускники БИ?</p> <p>7. Что такое «информационное общество».</p> <p>8. Каковы основные положения концепции информационного общества.</p> <p>9. Основные авторы концепции «информационного общества».</p> <p>10. Опасности развития информационных технологий.</p> <p>11. Что такое «Государственная информационная политика».</p> <p>12. Характерные черты и признаки информационного общества.</p> <p>13. В чем проявляется глобальность информационного общества.</p> <p>14. Дайте определение понятию «Информационная система».</p> <p>15. Какие существуют этапы информационных систем.</p> <p>16. Процессы, обеспечивающие работу информационной системы.</p> <p>17. Классификации информационных систем по архитектуре.</p> <p>18. Классификации информационных систем по степени автоматизации.</p> <p>19. Классификации информационных систем по характеру обработки данных.</p> <p>20. Классификации информационных систем по сфере применения.</p> <p>21. Классификации информационных систем по охвату задач.</p> <p>22. Дайте определение понятию «информационные технологии».</p> <p>23. Методами информаци-</p>
3	29.11.21	<p>ТЕМА 3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ</p> <p>3.1. Понятие информационной системы (ИС): основные термины и определения</p> <p>3.2. Этапы развития информационных систем</p> <p>3.3. Структура информационной системы</p> <p>3.4. Классификации информационных систем</p>	2		
4	06.12.21 13.12.21	<p>ТЕМА 4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</p> <p>4.1. Понятие информационной технологии, ее свойства. Роль информационных технологий в развитии экономики и общества</p> <p>4.2. Эволюция информационных технологий, этапы их развития</p> <p>4.3. Развитие современных информационных технологий</p> <p>4.4. Классификация информационных технологий</p>	4		
5	20.12.21	<p>ТЕМА 5. ГЛОБАЛЬНАЯ СЕТЬ ИНТЕРНЕТ</p> <p>5.1. История развития глобальной сети Internet</p> <p>5.2. Электронная почта</p> <p>5.3. Телеконференции</p> <p>5.4. Гипертекстовые технологии</p> <p>5.5. Применение гипертекстовых технологий в глобальных сетях</p> <p>5.6. Технологии мультимедиа</p>	2		

6	27.12.21	<p>ТЕМА 6. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</p> <p>6.1. Понятия "информационная безопасность"</p> <p>6.2. Составляющие информационной безопасности</p> <p>6.3. Разработка политики информационной безопасности</p> <p>6.4. Механизмы обеспечения "информационной безопасности"</p> <p>6.5. Криптография и шифрование</p>	2	<p>раб. и доп. –Москва : ООО Проспект, 2011г. – 328 с.</p> <p>9. Пугачев, М. И. Экономическая информатика: Введение в экономический анализ информационных систем / М. И. Пугачев, Е. И. Анно, М. Р. Коголовский. — М.: ИНФРА-М, 2005г.</p> <p>10. Семикин С. Н., Беляков Э. В., Гребенев С. В., Козачок В. И. Основы организационного обеспечения информационной безопасности объектов информатизации: уч. пос. – Москва : Гелиос Арв, 2012г.</p> <p>11. Синклер А. Большой толковый словарь компьютерных терминов. Русско-английский, англо-русский. Москва.: Вече, АСТ, 1999г.</p> <p>12. Филимонова Е. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник. 2-е издание. - М.: Феникс, 2011г.</p> <p>13. Экономическая информатика: учебник / под ред. В.П.Косарева и Л.В.Еремина. Москва.: Финансы и статистика, 2014г.</p>	<p>онных технологий.</p> <p>24. Средства информационных технологий.</p> <p>25. База данных.</p> <p>26. Эволюционные этапы развитие информационных технологий.</p> <p>27. Классификация этапов развития информационных технологий.</p> <p>28. Классификация информационных технологий.</p> <p>29. История развития сети Internet.</p> <p>30. Структура и услуги Internet.</p> <p>31. Понятие и функции электронной почты.</p> <p>32. Виды и жизненный цикл телеконференции.</p> <p>33. Понятие гипертекстовой технологии.</p> <p>34. Дайте определение понятию "информационная безопасность".</p> <p>35. Перечислите составляющие информационной безопасности.</p> <p>36. Что понимается под идентификацией пользователя?</p> <p>37. Что понимается под аутентификацией пользователей?</p> <p>38. В чем особенности динамической аутентификации?</p> <p>39. Что такое "электронный ключ"?</p> <p>40. Что понимается под ключом криптосистемы?</p> <p>41. Что такое электронная цифровая подпись?</p> <p>42. Чем определяется надежность криптосистемы?</p>
		ИТОГО	14		

График самостоятельной работы студентов

№	Недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Суммы баллов
		сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				
1	Текущий контроль	20								20								40 баллов
2	СРС	20								20								40 баллов
		18.10.21-23.10.21								13.12.21-18.12.21								80 баллов