

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Декан ФИТ

А.С. Авдеев

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.ДВ.3.2 «Информационные системы в налоговых органах»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **38.03.05 Бизнес-информатика**

Направленность (профиль, специализация): **Цифровая экономика**

Статус дисциплины: **дисциплины (модули) по выбору**

Форма обучения: **заочная, очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	В.Я. Шабашов
	доцент	В.Я. Шабашов
Согласовал	Зав. кафедрой «ИСЭ»	А.С. Авдеев
	руководитель направленности (профиля) программы	А.С. Авдеев

г. Барнаул

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ПК-13	умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	методы анализа прикладной области, в том числе методы анализа процессов в налоговых органах	методы анализа прикладной области, в том числе методы анализа процессов в налоговых органах	навыками внедрения, адаптации и настройки информационных систем, в том числе информационных систем, используемых в налоговых органах
ПК-3	выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом	современные тенденции и направления развития ИТ-отрасли, в том числе направления развития информационных технологий в налоговых органах	проводить аудит внедрения и эксплуатации информационных систем на предприятии, в том числе систем налоговых органов	навыком выбора рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом, в том числе систем налоговых органов
ПК-4	проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях	современные тенденции и направления развития ИТ-отрасли, в том числе направления развития информационных технологий в налоговых органах	ориентироваться в передовых технологиях и новинках, в том числе технологиях, используемых в налоговых органах	навыком проведения анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях, в том числе инноваций в информационных системах налоговых органов

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Инструментальные средства программирования, Экономика и организация предприятия
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для	

их изучения.

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

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 4 / 144

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
заочная	6	10	0	128	21
очная	13	26	0	105	51

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

Форма обучения: заочная

Семестр: 10

Лекционные занятия (6ч.)

1. Структура налоговых органов России, функции, выполняемые ИФНС, УФНС и ЦА ФНС(0,5ч.)[2,6] Подразделения Федеральной налоговой службы, их иерархия. ФНС как объект информатизации, уровни иерархии. Основные задачи, возложенные на каждый уровень.

2. Схема информационных потоков и информационные ресурсы, поддерживаемые в налоговых органах(0,5ч.)[2,6] Информационный обмен с налогоплательщиками. Информационный обмен с органами государственного управления. Информационные потоки между налоговыми органами различных уровней. Средства передачи информационных потоков: бумажные документы, электронная почта, Web сайты, Web сервисы. Понятие о форматах электронных документов. Информационные ресурсы, поддерживаемые на региональном и на местном уровне.

3. Автоматизированная информационная система в управлениях ФНС по регионам(1ч.)[2,6] Назначение системы, ее составляющие элементы. Рабочее место оператора системы. Рабочее место администратора системы. Менеджер информационного обмена. Запросно-справочная система. Реализация основных задач налогового администрирования ИС "Регион"

4. Автоматизированная информационная система в налоговых органах местного уровня.(1ч.)[2,6] Назначение системы, ее составляющие элементы. Функции, выполняемые системой ЭОД. Архитектура системы. Основные объекты

системы ЭОД. Технология обработки информации в системе. Универсальное рабочее место. Функции, выполняемые Навигатором, и порядок работы с данным средством.

5. Администрирование камеральных проверок в системе ЭОД(1ч.)[2,6]

Понятие камеральной проверки. Библиотека шаблонов. Структура шаблонов. Составные элементы строки шаблона. Назначение шаблона налоговым расчетам. Библиотеки функций, постоянных величин и печатных форм. Основные понятия о Модуле шаблона.

6. Ведение информационного ресурса "Расчеты с бюджетом"(1ч.)[2,6] Ведение лицевого счетов налогоплательщиков. Операции по начислению налогов. Операции по уплате налогов. Расчет сальдо. Вычисление недоимки. Расчет пени.

7. Система электронного документооборота СЭД ФНС {беседа} (1ч.)[2,6] Структура и компоненты системы. Справочник организации. Внешние адресаты. Шаблоны. Регистратор. Согласование. Поручения. Коммутатор. Канцелярия.

Лабораторные работы (10ч.)

1. База данных ЕГРЮЛ. Структура базы. Проектирование фрагмента базы данных, содержащего сведения, указанные в варианте задания(2ч.)[1]

Изучить предложенные преподавателем методические рекомендации и задания. Опираясь на лекционный материал, литературные источники, справочную информацию к информационной системе и указания преподавателя выполнить указанные в задании действия, сохранив сформированную базу данных на сетевом диске. Продемонстрировать результаты преподавателю. Ответить на контрольные вопросы. Оформить и защитить отчет.

2. База данных ЕГРЮЛ. Структура базы. Проектирование и заполнение фрагмента базы данных, содержащего сведения, указанные в варианте задания(1ч.)[1] Изучить предложенные преподавателем методические рекомендации и задания. Опираясь на лекционный материал, литературные источники, справочную информацию к информационной системе и указания преподавателя выполнить указанные в задании действия, сохранив сформированную базу данных на сетевом диске. Продемонстрировать результаты преподавателю. Ответить на контрольные вопросы. Оформить и защитить отчет.

3. Проектирование базы данных для поддержания сведений, содержащихся в налоговой декларации(1ч.)[1] 1. Изучить раздел налоговый кодекса по заданному налогу.

2. Изучить инструкцию по заполнению налоговой декларации.

3. Изучить формат электронного документа, для представления декларации в электронном виде

4. Спроектировать базу данных для поддержания сведений, содержащихся в декларации.

4. Разработка программного обеспечения по работе с декларациями(2ч.)[1] 1.

Разработать программное обеспечение по вводу электронного документа и

занесению сведений из него в базу данных.

2. □ Разработать программное обеспечение по отображению данных, содержащихся в декларации, в удобном для пользователя виде.

5. Разработка программы по поиску информации в базе данных ЕГРЮЛ {разработка проекта} (1ч.)[1] Изучить предложенные преподавателем методические рекомендации и задания. Опираясь на лекционный материал, литературные источники и указания преподавателя выполнить указанные в задании действия, сохранив разработанный проект на сетевом диске. Продемонстрировать результаты преподавателю. Ответить на контрольные вопросы. Оформить и защитить отчет.

6. Разработка Windows приложения по ведению сведений о регистрации для фрагмента базы данных ЕГРЮЛ {разработка проекта} (2ч.)[1] Изучить предложенные преподавателем методические рекомендации и задания. Опираясь на лекционный материал, литературные источники и указания преподавателя выполнить указанные в задании действия, сохранив разработанный проект на сетевом диске. Продемонстрировать результаты преподавателю.

7. Анализ открытых информационных ресурсов ФНС России(1ч.)[1] Изучить предложенные преподавателем методические рекомендации и задания. Опираясь на лекционный материал, литературные источники и указания преподавателя выполнить указанные в задании действия. Продемонстрировать результаты преподавателю. Ответить на контрольные вопросы. Оформить и защитить отчет.

Самостоятельная работа (128ч.)

- 1. Подготовка к лабораторным работам(32ч.)[1]**
- 2. Подготовка к лекциям(29ч.)[2]**
- 3. Изучение открытых информационных ресурсов ФНС(27ч.)[6,7]**
- 4. Выполнение контрольной работы(10ч.)[1,2]**
- 5. Защита контрольной работы(3ч.)[1,2]**
- 6. Подготовка к экзамену(18ч.)[2,4,6,7]**
- 7. Подготовка к экзамену(9ч.)[2,4,6,7]**

Форма обучения: очная

Семестр: 8

Лекционные занятия (13ч.)

- 1. Структура налоговых органов России, функции, выполняемые ИФНС, УФНС и ЦА ФНС(2ч.)[2,6]** Подразделения Федеральной налоговой службы, их иерархия. ФНС как объект информатизации, уровни иерархии. Основные задачи, возложенные на каждый уровень.
- 2. Схема информационных потоков и информационные ресурсы, поддерживаемые в налоговых органах(2ч.)[2,6]** Информационный обмен с

налогоплательщиками. Информационный обмен с органами государственного управления. Информационные потоки между налоговыми органами различных уровней. Средства передачи информационных потоков: бумажные документы, электронная почта, Web сайты, Web сервисы. Понятие о форматах электронных документов. Информационные ресурсы, поддерживаемые на региональном и на местном уровне.

3. Автоматизированная информационная система в управлениях ФНС по регионам(2ч.)[2,6] Назначение системы, ее составляющие элементы. Рабочее место оператора системы. Рабочее место администратора системы. Менеджер информационного обмена. Запросно-справочная система. Реализация основных задач налогового администрирования ИС "Регион".

4. Автоматизированная информационная система в налоговых органах местного уровня.(2ч.)[2,6] Назначение системы, ее составляющие элементы. Функции, выполняемые системой ЭОД. Архитектура системы. Основные объекты системы ЭОД. Технология обработки информации в системе. Универсальное рабочее место. Функции, выполняемые Навигатором, и порядок работы с данным средством.

5. Администрирование камеральных проверок в системе ЭОД(2ч.)[2,6] Понятие камеральной проверки. Библиотека шаблонов. Структура шаблонов. Составные элементы строки шаблона. Назначение шаблона налоговым расчетам. Библиотеки функций, постоянных величин и печатных форм. Основные понятия о Модуле шаблона.

6. Ведение информационного ресурса "Расчеты с бюджетом"(2ч.)[2,6] Ведение лицевых счетов налогоплательщиков. Операции по начислению налогов. Операции по уплате налогов. Расчет сальдо. Вычисление недоимки. Расчет пени.

7. Система электронного документооборота СЭД ФНС – [1; 2; 3; 5](1ч.)[2,6] Структура и компоненты системы. Справочник организации. Внешние адресаты. Шаблоны. Регистратор. Согласование. Поручения. Коммутатор. Канцелярия.

Лабораторные работы (26ч.)

1. База данных ЕГРЮЛ. Структура базы. Проектирование фрагмента базы данных, содержащего сведения, указанные в варианте задания(4ч.)[1] Изучить предложенные преподавателем методические рекомендации и задания. Опираясь на лекционный материал, литературные источники, справочную информацию к информационной системе и указания преподавателя выполнить указанные в задании действия, сохранив сформированную базу данных на сетевом диске. Продемонстрировать результаты преподавателю. Ответить на контрольные вопросы. Оформить и защитить отчет.

2. База данных ЕГРЮЛ. Структура базы. Проектирование и заполнение фрагмента базы данных, содержащего сведения, указанные в варианте задания(2ч.)[1] Изучить предложенные преподавателем методические рекомендации и задания. Опираясь на лекционный материал, литературные источники, справочную информацию к информационной системе и указания

преподавателя выполнить указанные в задании действия, сохранив сформированную базу данных на сетевом диске. Продемонстрировать результаты преподавателю. Ответить на контрольные вопросы. Оформить и защитить отчет.

3. Проектирование базы данных для поддержания сведений, содержащихся в налоговой декларации(4ч.)[1] 1. Изучить раздел налогового кодекса по заданному налогу.

2. Изучить инструкцию по заполнению налоговой декларации.

3. Изучить формат электронного документа, для представления декларации в электронном виде

4. Спроектировать базу данных для поддержания сведений, содержащихся в декларации.

4. Разработка программного обеспечения по работе с декларациями(4ч.)[1] 1.

Разработать программное обеспечение по вводу электронного документа и занесению сведений из него в базу данных.

2. Разработать программное обеспечение по отображению данных, содержащихся в декларации, в удобном для пользователя виде.

5. Разработка программы по поиску информации в базе данных ЕГРЮЛ {разработка проекта} (6ч.)[1] Изучить предложенные преподавателем методические рекомендации и задания. Опираясь на лекционный материал, литературные источники и указания преподавателя выполнить указанные в задании действия, сохранив разработанный проект на сетевом диске. Продемонстрировать результаты преподавателю. Ответить на контрольные вопросы. Оформить и защитить отчет.

6. Разработка Windows приложения по ведению сведений о регистрации для фрагмента базы данных ЕГРЮЛ {разработка проекта} (4ч.)[1] Изучить предложенные преподавателем методические рекомендации и задания. Опираясь на лекционный материал, литературные источники и указания преподавателя выполнить указанные в задании действия, сохранив разработанный проект на сетевом диске. Продемонстрировать результаты преподавателю.

7. Анализ открытых информационных ресурсов ФНС России(2ч.)[1] Изучить предложенные преподавателем методические рекомендации и задания. Опираясь на лекционный материал, литературные источники и указания преподавателя выполнить указанные в задании действия. Продемонстрировать результаты преподавателю. Ответить на контрольные вопросы. Оформить и защитить отчет.

Самостоятельная работа (105ч.)

1. Подготовка к лабораторным работам(26ч.)[1]

2. Подготовка к лекциям(27ч.)[2]

3. Изучение открытых информационных ресурсов ФНС(17ч.)[6,7]

4. Подготовка к контрольному тестированию(8ч.)[1,2]

5. Подготовка к экзамену(27ч.)[2,4,6,7]

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Шабашов, В.Я. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине "Информационные системы в налогообложении"/ В.Я.Шабашов; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова, Кафедра ИСЭ. – Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2018. – 115 с. Электронная версия доступна по ссылке: http://elib.altstu.ru/eum/download/ise/Shabashov_InfSistNal_bak_mu.pdf

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

2. Мешкова, Д.А. Налогообложение организаций в Российской Федерации : учебник / Д.А. Мешкова, Ю.А. Топчи ; под ред. А.З. Дадашева. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о», 2018. - 160 с. : ил. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02439-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495791> (26.02.2019)

3. Вдовин, В.М. Предметно-ориентированные экономические информационные системы : учебное пособие / В.М. Вдовин, Л.Е. Суркова, А.А. Шурупов. - 3-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о», 2016. - 386 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02262-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453951>

4. Балдин, К.В. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс] : учебник / К.В. Балдин, В.Б. Уткин. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2017. — 395 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93391>

6.2. Дополнительная литература

5. Налоги и налогообложение [Электронный ресурс] : [учебник для вузов по специальности "Финансы и кредит", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", "Мировая экономика" / И. А. Майбуrows и др.] ; под ред. И. А. Майбуrows. - 6-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 487 с. - (Золотой фонд российских учебников). - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114426&sr=1>

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

6. Федеральная налоговая служба [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – Электрон.дан. – Режим доступа: <http://www.nalog.ru>

7. Министерство финансов РФ [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – Электрон.дан. – Режим доступа: <http://minfin.ru>

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	Налогоплательщик ЮЛ
2	Visual Studio
3	Microsoft SQL Server Express
4	LibreOffice
5	Windows
6	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа
учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа
учебные аудитории для проведения курсового проектирования (выполнения курсовых работ)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций
учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
помещения для самостоятельной работы
лаборатории
виртуальный аналог специально оборудованных помещений

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».