

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.3.1 «Информационные системы в налогообложении»**

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 налогообложения	использовать базовые алгоритмы обработки информации, в том числе информации по налогообложению	навыками внедрения, адаптации и настройки информационных систем, в том числе информационных систем, используемых в налогообложении
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 налогообложении	проводить аудит внедрения и эксплуатации информационных систем на предприятии, в том числе систем, связанных с налогообложением	навыком выбора рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом, в том числе систем, связанных с налогообложением
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 налогообложении	ориентироваться в передовых технологиях и новинках, в том числе технологиях, используемых в налогообложении	навыком проведения анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях, в том числе инноваций в налогообложении

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	WEB-программирование, Инструментальные средства программирования, Экономика и организация предприятия
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

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(1ч.)[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(1ч.)[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 ЭОД(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.

4. Автоматизированная информационная система "Регион"(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".

5. Информационная система "Налогоплательщик ЮЛ"(1ч.)[2,6] Назначение системы и описание возможностей. Основные группы документов, с которыми работает информационная система. Объекты, классификаторы и списки, используемые системой. Работа с документами. Формулы и функции расчета и контроля.

6. Организация электронного обмена с налогоплательщиками(1ч.)[2,6] Применение ЭП в налоговых органах. Открытый и закрытый ключ. Сертификат ключа подписи. Удостоверяющие центры. Основные положения приказов ФНС, регламентирующих порядок электронного обмена. Функции специализированного оператора связи. Система "Контур Экстерн". Система ГНИВЦ Прием Регион.

Лабораторные работы (10ч.)

1. ИС Налогоплательщик ЮЛ. Общие принципы работы(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 сформированные файлы на сетевом диске. Продемонстрировать результаты преподавателю. Ответить на контрольные вопросы. Оформить и защитить отчет.

2. ИС Налогоплательщик. Работа с формой 3-НДФЛ. Прием отчетных форм. Формулы и функции расчета. Формирование замечаний к программному средству(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 сформированные файлы на сетевом диске. Продемонстрировать результаты преподавателю. Ответить на контрольные вопросы. Оформить и защитить отчет.

3. База данных ЕГРЮЛ. Структура базы. Проектирование 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.

4. 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.

5. Разработка программы по поиску информации в базе 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. 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(31ч.)[1]**
- 2. Подготовка к лекциям(32ч.)[2,6]**
- 3. Изучение открытых информационных ресурсов ФНС(48ч.)[6,7]**
- 4. Контрольная работа(8ч.)[1,2]**
- 5. Подготовка к экзамену(9ч.)[2,3]**

Форма обучения: очная

Семестр: 8

Лекционные занятия (13ч.)

1. Роль налоговой службы в системе государственного управления. Функции налоговой службы РФ {беседа} (4ч.)[2,6] Цели и задачи налоговой службы. Подразделения Федеральной налоговой службы, их иерархия. Описание прикладных процессов в основных подразделениях налоговой службы. ФНС как объект информатизации, уровни иерархии. Основные задачи, возложенные на каждый уровень. Анализ рациональности используемых информационных систем и ИКТ на каждом уровне ФНС.

2. Информационное обеспечение прикладных задач налоговых

органов(2ч.)[2,6] Структура внешних и внутренних информационных потоков налоговой службы. Прикладные бизнес-процессы взаимодействия с налогоплательщиками. Информационный обмен с органами государственного управления. Информационные потоки между налоговыми органами различных уровней. . Форматах электронных документов. Информационные ресурсы, поддерживаемые на региональном и на местном уровне.

3. Автоматизированная информационная система "Налог-3"(4ч.)[2,6] Назначение системы, составляющие подсистемы. Архитектурные принципы. Анализ инноваций в управлении процессами в налоговых органах. Роль инноваций в информатизации налоговых органов. Особенности внедрения прикладного программного обеспечения в налоговых органах.

4. Структура АИС "Налог-3". автоматизация взаимодействия с налогоплательщиками(3ч.)[2,6] Подсистемы "Контроль НДС", "Анализ банковских документов"; "Учет налогоплательщиков", "Предпроверочный анализ", "Администрирование физических лиц". Функции подсистем, автоматизируемые прикладные процессы, взаимосвязь подсистем.

Лабораторные работы (26ч.)

1. Регистрация налогоплательщиков(6ч.)[1] Изучение прикладных процессов регистрации юридических и физических лиц. Проектирование компонентов информационной инфраструктуры (информационной системы, сервиса) процесса регистрации для достижения целей налогообложения. Разработка прикладного программного обеспечения, автоматизирующего процесс регистрации налогоплательщика. Разработка функционала по ведению реестра налогоплательщиков.

2. Разработка прикладного программного обеспечения по сдаче отчетности юридических лиц(8ч.)[1] Анализ прикладных процессов по сдаче налоговой отчетности юридическим лицом в соответствии с вариантом. Изучение информационного обеспечения сдачи отчетности, формата электронного документа. Разработка структуры прикладного программного обеспечения. Адаптация разработанного программного обеспечения под особенности учета в конкретной отрасли экономики.

3. Проектирование базы данных для поддержания сведений, содержащихся в налоговой декларации(6ч.)[1] Анализ прикладных процессов по сдаче налоговой отчетности физическим лицом по налогу на доходы физических лиц (форма 3 НДФЛ). Изучение информационного обеспечения сдачи отчетности, формата электронного документа. Разработка структуры прикладного программного обеспечения.

4. Анализ открытых информационных ресурсов ФНС России(6ч.)[1,6,7] Самостоятельное изучение информационных ресурсов ФНС РФ: подготовка плана работы; выбор информационных источников; изучение содержания информационного источника; подготовка анализа содержимого источника (его цель, структура, целевая аудитория); подготовка отчета.

Самостоятельная работа (105ч.)

- 1. Подготовка к лабораторным работам(26ч.)[1]**
- 2. Подготовка к лекциям(27ч.)[2,6]**
- 3. Изучение открытых информационных ресурсов ФНС(17ч.)[6,7]**
- 4. Подготовка к контрольному тестированию(8ч.)[1,2]**
- 5. Подготовка к экзамену(27ч.)[2,3]**

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. Майбуров и др.] ; под ред. И. А. Майбурова. - 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	Антивирус Kaspersky
2	Visual Studio
3	Microsoft SQL Server Express
4	LibreOffice
5	Windows

№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

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
	(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
лаборатории
помещения для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций
учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

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».