

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.6.2 «Информационные системы в налоговых органах»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **09.03.03**

**Прикладная информатика**

Направленность (профиль, специализация): **Прикладная информатика в экономике**

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

Форма обучения: **заочная, очная, очно - заочная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	доцент	В.Я. Шабашов
	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
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	перспективные направления развития сферы своей профессиональной подготовки, в том числе перспективные направления в по информатизации налоговых органов	осуществлять поиск и анализ необходимой информации, в том числе информации, используемой при информатизации налоговых органов	
ПК-2	способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	основные виды информационных систем и сервисов в них, в том числе системы используемые в налоговых органах	проектировать базы данных, в том числе базы, используемые в налоговых органах	навыками внедрения, адаптации и настройки информационных систем, в том числе систем, используемых в налоговых органах
ПК-7	способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	методологии и технологии проектирования информационных систем, в том числе систем, используемых в налоговых органах	определять требования к проектируемой информационной системе, в том числе к системе, используемой в налоговых органах	методами, средствами и технологией анализа информационных ресурсов предметных областей, в том числе информационных ресурсов, используемых в налоговых органах

## 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.	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

**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	12	0	126	23
очная	13	26	0	105	51
очно - заочная	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. Роль налоговой службы в системе государственного управления. Функции налоговой службы РФ {беседа} (2ч.)[2,5,6]** 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. Подходы к автоматизации решения прикладных задач налоговой службы.

**2. Информационное обеспечение прикладных задач налоговых органов {беседа} (1ч.)[2,6]** Структура внешних и внутренних информационных потоков налоговой службы. Прикладные 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" {беседа} (2ч.)[2,4,6]** Назначение системы, составляющие подсистемы. Архитектурные принципы. Особенности внедрения прикладного программного обеспечения в налоговых органах.

**4. Структура АИС "Налог-3". автоматизация взаимодействия с налогоплательщиками {беседа} (1ч.)[2,6]** Подсистемы "Контроль НДС", "Анализ банковских документов"; "Учет налогоплательщиков",

"Предпроверочный анализ", "Администрирование физических лиц". Функции подсистем, автоматизируемые прикладные процессы, взаимосвязь подсистем.

### **Лабораторные работы (12ч.)**

**1. Регистрация налогоплательщиков(2ч.)[1]** Изучение прикладных процессов регистрации юридических и физических лиц. Разработка информационного обеспечения процесса регистрации. Разработка прикладного программного обеспечения, автоматизирующего процесс регистрации налогоплательщика. Разработка функционала по ведению реестра налогоплательщиков.

**2. Разработка прикладного программного обеспечения по сдаче отчетности юридических лиц.(4ч.)[1,3]** 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(3ч.)[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(3ч.)[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 (126ч.)**

**1. Подготовка к лабораторным работам(32ч.)[1]**

**2. Подготовка к лекциям(29ч.)[2]**

**3. Изучение открытых информационных ресурсов ФНС(25ч.)[6,7]**

**4. Выполнение контрольной работы(10ч.)[1,2]**

**5. Защита контрольной работы(3ч.)[1,2]**

**6. Подготовка к экзамену(18ч.)[1,2,3,4,5]**

**7. Подготовка к экзамену(9ч.)[1,2,3,4,5]**

**Форма обучения: очная**

**Семестр: 8**

## **Лекционные занятия (13ч.)**

**1. Роль налоговой службы в системе государственного управления. Функции налоговой службы РФ {беседа} (4ч.)[2,5,6]** 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. Подходы к автоматизации решения прикладных задач налоговой службы.

**2. Информационное обеспечение прикладных задач налоговых органов(2ч.)[2,6]** Структура внешних и внутренних информационных потоков налоговой службы. Прикладные 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.)[2,4,6]** Назначение системы, составляющие подсистемы. Архитектурные принципы. 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. Разработка информационного обеспечения процесса регистрации. 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.)[1,3]** 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]**
- 3. Самостоятельное изучение открытых информационных ресурсов ФНС(17ч.)[6,7]**
- 4. Подготовка к контрольному тестированию(8ч.)[1,2]**
- 5. Подготовка к экзамену(27ч.)[1,2,3,4,5]**

**Форма обучения: очно - заочная**

**Семестр: 10**

**Лекционные занятия (13ч.)**

**1. Роль налоговой службы в системе государственного управления. Функции налоговой службы РФ {беседа} (4ч.)[2,5,6]** 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. Подходы к автоматизации решения прикладных задач налоговой службы.

**2. Информационное обеспечение прикладных задач налоговых органов {беседа} (2ч.)[2,6]** Структура внешних и внутренних информационных потоков налоговой службы. Прикладные 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" {беседа} (4ч.)[2,4,6]** Назначение системы, составляющие подсистемы. Архитектурные принципы. Особенности внедрения прикладного программного обеспечения в налоговых органах.

**4. Структура АИС "Налог-3". автоматизация взаимодействия с налогоплательщиками {беседа} (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. Разработка информационного обеспечения процесса регистрации. 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.)[1,3]** 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]**
  - 3. Самостоятельное 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](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°», 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°», 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. Замените на издание 2017 г.: 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. Замените на издание 2015 г.: 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.

<b>№пп</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
1	Visual Studio
2	Microsoft SQL Server Express
3	LibreOffice
4	Windows
5	Антивирус Kaspersky

<b>№пп</b>	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )
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. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

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

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа
учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций
учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
помещения для самостоятельной работы
лаборатории

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».