

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.6.1 «Информационные системы в налогообложении»**

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**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
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 налогообложении	осуществлять поиск и анализ необходимой информации, в том числе информации, используемой в налогообложении	
ПК-2	способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	основные виды информационных систем и сервисов в них, в том числе системы используемые в налогообложении	проектировать базы данных, в том числе базы, используемые в налогообложении	навыками внедрения, адаптации и настройки информационных систем, в том числе систем, используемых в налогообложении
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 налогообложении	определять требования к проектируемой информационной системе, в том числе к системе, используемой в налогообложении	методами, средствами и технологией анализа информационных ресурсов предметных областей, в том числе информационных ресурсов, используемых в налогообложении

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. Прикладные процессы в налоговых органах 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. Информационное обеспечение решения прикладных задач в налогообложении: схема информационных потоков и информационные ресурсы, поддерживаемые в налоговых органах и у налогоплательщиков(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. Внедрение прикладного программного обеспечения у налогоплательщика на примере ЭОД

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" {лекция с разбором конкретных ситуаций} (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. Внедрение и адаптация прикладного программного обеспечения у налогоплательщика на примере "Налогоплательщик ЮЛ"

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 (12ч.)

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(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.

3. 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.

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. Самостоятельный анализ открытых информационных ресурсов ФНС России(1ч.)[1] Составление плана работ по изучению информационных ресурсов ФНС РФ. Самостоятельное изучение информационных ресурсов и сервисов ФНС РФ.

Опираясь на лекционный материал, литературные источники и указания преподавателя структурировать и проанализировать информационные материалы. Продемонстрировать результаты преподавателю. Ответить на контрольные вопросы. Оформить и защитить отчет.

Самостоятельная работа (126ч.)

- 1. Подготовка к лабораторным работам(29ч.)[1]**
- 2. Подготовка к лекциям(32ч.)[2,6]**
- 3. Изучение открытых информационных ресурсов ФНС(27ч.)[6,7]**
- 4. Выполнение контрольной работы(8ч.)[1,2]**
- 5. Защита контрольной работы(3ч.)[1,2]**
- 6. Подготовка к экзамену(18ч.)[2,3]**
- 7. Подготовка к экзамену(9ч.)[2,3]**

Форма обучения: очная

Семестр: 8

Лекционные занятия (13ч.)

- 1. Прикладные процессы в налоговых органах 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. Информационное обеспечение решения прикладных задач в налогообложении: схема информационных потоков и информационные ресурсы, поддерживаемые в налоговых органах и у налогоплательщиков(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 ЭОД(4ч.)**[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. Внедрение прикладного программного обеспечения у налогоплательщика на примере ЭОД
- 4. Автоматизированная информационная система "Регион"(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".
- 5. Информационная система "Налогоплательщик ЮЛ" {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)**[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. Внедрение а адаптация прикладного программного обеспечения у налогоплательщика на примере "Налогоплательщик ЮЛ"
- 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 (26ч.)

- 1. ИС Налогоплательщик ЮЛ. Общие принципы работы(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 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(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 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(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.

4. 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.

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 разработать прикладное программное обеспечение, сохранив разработанный проект на диске. Продемонстрировать результаты преподавателю.

7. Самостоятельный анализ открытых информационных ресурсов ФНС России(2ч.)[1] Составление плана работ по изучению информационных ресурсов

ФНС РФ. Самостоятельное изучение информационных ресурсов и сервисов ФНС РФ.

Опираясь на лекционный материал, литературные источники и указания преподавателя структурировать и проанализировать информационные материалы. 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.)[2,6]**
- 3. Изучение открытых информационных ресурсов ФНС(17ч.)[6,7]**
- 4. Подготовка к контрольному тестированию(8ч.)[1,2]**
- 5. Подготовка к экзамену(27ч.)[2,3]**

Форма обучения: очно - заочная

Семестр: 10

Лекционные занятия (13ч.)

- 1. Прикладные процессы в налоговых органах 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. Информационное обеспечение решения прикладных задач в налогообложении: схема информационных потоков и информационные ресурсы, поддерживаемые в налоговых органах и у налогоплательщиков(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 ЭОД(4ч.)[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. Внедрение прикладного программного обеспечения у налогоплательщика на примере ЭОД
- 4. Автоматизированная информационная система "Регион"(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".

5. Информационная система "Налогоплательщик ЮЛ" {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[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. Внедрение и адаптация прикладного программного обеспечения у налогоплательщика на примере "Налогоплательщик ЮЛ"

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 (26ч.)

1. ИС Налогоплательщик ЮЛ. Общие принципы работы(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 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(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 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(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.

4. 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.

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 разработать прикладное программное обеспечение, сохранив разработанный проект на диске. Продемонстрировать результаты преподавателю.

7. Самостоятельный анализ открытых информационных ресурсов ФНС России(2ч.)[1] Составление плана работ по изучению информационных ресурсов ФНС РФ. Самостоятельное изучение информационных ресурсов и сервисов ФНС РФ.

Опираясь на лекционный материал, литературные источники и указания преподавателя структурировать и проанализировать информационные материалы. 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.)[2,6]**
- 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°», 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. Балдин, К.В. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс] : учебник / К.В. Балдин, В.Б. Ут-кин. — 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 [Электрон-ный ресурс] : [учебник для вузов по специальности "Финансы и кре-дит", "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	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 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».