

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Информационные таможенные технологии»**

**по направлению 38.05.02 «Таможенное дело» (КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ)
"СПЕЦИАЛИСТ")
профиль «Таможенные платежи»**

1. Цели освоения дисциплины

Осуществление таможенной деятельности на любом уровне системы (аппарат ФТС России, региональное таможенное управление, таможня, таможенный пост и др.) сопряжено с обработкой огромного массива информации, носителями которой могут быть различные документы: управленческие, таможенные, бухгалтерские, процессуальные и др., как традиционные (на бумажных носителях), так и в электронном виде.

Использование информационных технологий таможенных органах является в настоящее время неотъемлемой составляющей успешной деятельности, поскольку позволяет за ограниченное время обработать большой объем разнородной информации в целях принятия управленческих решений и задокументировать эти решения в случае производственной необходимости.

Прогресс экономики сегодня во многом определяется передовыми информационными технологиями, без которых невозможно представить дальнейшее развитие общества. Этому способствовали формирование единого всемирного информационного пространства, создание глобальных информационных систем и технологий, структурирование информационных потоков и ресурсов, формирование рынка информационных продуктов и услуг. Применение передовых информационных технологий в органах государственной власти, деятельность которых сопряжена с необходимостью обработки и анализа большого объема разнородной информации, на современном этапе особенно актуально. Именно передовые информационные технологии являются одним из основных факторов, определяющих тенденции развития Федеральной таможенной службы России (ФТС России) и инструментов администрирования.

Для совершенствования таможенных операций и повышения эффективности таможенного контроля внедряются в деятельность таможенных органов новые информационные технологии:

- функционирование транспортной системы с надежной и быстрой передачей компьютерных данных таможенным органам;
- внедрение системы предварительного электронного уведомления;
- реализация системы электронного декларирования;
- развитие баз данных, обеспечивающих хранение и статистическую обработку сотен миллионов таможенных документов и др.

Развитие и широкое применение информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) является глобальной тенденцией мирового развития и научно-технической революции последних десятилетий. Применение современных технологий обработки и передачи информации имеет решающее значение как для повышения конкурентоспособности экономики и расширения возможностей для интеграции ее в мировую систему хозяйства, так и для повышения эффективности процессов государственного управления на всех уровнях власти в государственном и негосударственном секторе экономики.

Не менее важным результатом распространения ИКТ и проникновения их во все сферы общественной жизни является создание технологических предпосылок для развития

гражданского общества за счет реального обеспечения прав граждан на свободный и оперативный доступ к информации через глобальную сеть Интернет.

Применение современных компьютерных и технических средств таможенного контроля находится в центре комплексного научного направления, которое получило название: «Информационные таможенные системы и технологии в экономике». Объектом его являются все аспекты разработки, проектирования, создания, функционирования, оценки систем преобразования таможенной информации, их применения и воздействия на социальную практику.

Дисциплина «Информационные таможенные технологии» изучается студентами специальности «Таможенное дело» с целью приобретения базовых теоретических и практических сведений при решении задач, т.е. умения целенаправленно работать с таможенной информацией, используя для ее преобразования компьютерную технологию и соответствующие ей технические и программные средства. Основным акцент делается на развитие технической базы информационных технологий, применение программных средств и средств связи, обеспечение информационной безопасности в таможенном деле.

Особое внимание уделяется методическим вопросам создания и функционирования единой автоматизированной системы таможенных органов, автоматизированных рабочих мест, новых технологий управленческой деятельности, а также методам и средствам обеспечения их безопасности.

Учебная рабочая программа по дисциплине «Информационные таможенные технологии» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования. Программа инкапсулирует вопросы, касающиеся основных сведений о Единой автоматизированной информационной системе (ЕАИС) стран Таможенного союза, ее обеспечивающих и функциональных компонентах, включая новые информационные технологии, тенденции в их развитии, а также методы и средства информационной безопасности.

Цель дисциплины – формирование у студентов знаний об основных видах современных информационных таможенных технологий, областях их применения и перспективах развития, а также формирование практических умений и навыков применения основных информационных таможенных технологий.

Задачи дисциплины:

- сформировать у студентов устойчивые знания об основных понятиях, объектах и развитии информационных технологий в системе таможенных органов;
- ознакомить студентов с понятиями базы и банки информационных данных, с моделями и типами данных, с основами проектирования баз данных;
- ознакомить студентов с базами данных таможенной информации (деклараций на товары, нормативно-справочной информации);
- ознакомить студентов с концепцией информационной безопасности таможенных технологий;
- дать теоретические сведения об информационных таможенных технологиях (ИТТ), защите информации и областях их эффективного применения;
- привить практические навыки применения современных информационных технологий в таможенном деле;
- дать основы научных знаний о составе, структуре и особенностях функционирования технической и программной составляющих Единой автоматизированной информационной системы (ЕАИС) Федеральной таможенной службы (ФТС России) и перспективах ее развития;
- привить практические навыки, обеспечивающие эффективное освоение специальных приложений в области информационных технологий, обеспечивающих выполнение функциональных обязанностей;
- подготовить студентов к сдаче аттестационных испытаний в части наличия знаний и навыков в области использования информационных технологий, а

также документационно-информационного обеспечения управления деятельностью таможенных органов, применяемых Федеральной таможенной службой (ФТС России).

- ознакомить студентов с особенностями информационных процессов и информационных потоков в системе таможенных органов, структурой и принципами функционирования ЕАИС ФТС России, основами компьютерных коммуникаций и построения вычислительных сетей;
- ознакомить студентов с приоритетными направлениями развития информационных таможенных технологий и обеспечения информационной безопасности;
- сформировать навыки работы с информационными таможенными технологиями и базами данных для организации информационного обмена в производственной деятельности таможенных органов.

При формировании содержания дисциплины использованы принципы:

- фундаментальности, практической значимости и преемственности;
- соответствия объема и сложности содержания времени на изучение дисциплины;
- соответствия содержания учебно-методической базе вуза.

При организации учебного материала использованы принципы:

- взаимосвязанности элементов учебного материала;
- усложнения учебного материала;
- распределения материала по трем формам обучения - лекциям, практическим занятиям и СРС.

В результате изучения дисциплины студенты должны будут овладеть методическим инструментарием использования современных информационных технологий в работе таможенных органов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информационные таможенные технологии» принадлежит обязательной части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), устанавливаемой вузом. Данная дисциплина является одной из основополагающих дисциплин в системе подготовки специалиста по специальности 38.05.02 «Таможенное дело». Вместе с другими курсами, посвященными трендам трансформации современной экономики, дисциплина «Информационные таможенные технологии» составляет основу образования бакалавра в части ОПОП, касающейся современных тенденций становления и развития информационного общества. Она охватывает широкий круг проблем и поэтому связана со многими дисциплинами, которые преподают в рамках изучения современных информационных технологий, т.к. ее цель – получение студентом знаний, умений и навыков автоматизации таможенной деятельности. Цифровая трансформация помогает не просто следовать тенденции, но и экономить время, деньги, ресурсы, то есть оставаться конкурентоспособными. Современные коммуникационные технологии помогают реализовать широкий набор бизнес-процессов предприятий и организаций различных видов деятельности, размеров и организационно-правовых форм. Общие тенденции информатизации экономики таковы, что информационные системы, обеспечивающие взаимодействие предприятия с другими субъектами хозяйственной деятельности, и их реализация на микроуровне становятся неразрывными, поэтому требования к уровню подготовки экономиста в области сетевых технологий постоянно повышаются. Он должен применять современные информационные и коммуникационные технологии для решения научных и практических задач. Теоретической основой подготовки специалиста являются знания в области информатики, информационных технологий и систем, глобальных сетей, организации и инфраструктуры

предпринимательской деятельности, коммерции, ценообразования, маркетинга. Дисциплина рассчитана на обучающихся, имеющих подготовку в области информатики, информационных технологий и систем, глобальных сетей, организации и инфраструктуры предпринимательской деятельности, коммерции, ценообразования, маркетинга. Чтобы не отставать от технического прогресса, необходимо не просто внедрить некоторые готовые инструменты в сфере распределенных хранилищ данных (реестров), а разработать методологию генерации новых решений, отвечающих современному состоянию дел, а в идеале – работающих на перспективу.

В рамках дисциплины изучаются базовые теоретические и практические сведения, необходимые для эффективного решения задач, т.е. умение целенаправленно работать с таможенной информацией, используя для ее преобразования компьютерную технологию и соответствующие ей технические и программные средства. Основной акцент в обучении делается на перспективы развития технической базы информационных технологий, применение программных средств и средств связи, обеспечение информационной безопасности в таможенном деле. Шифр дисциплины в рабочем учебном плане - Б1.О.49.

Дисциплина рассчитана на студентов, имеющих подготовку по предшествующим курсам, касающихся основ программирования с использованием алгоритмических языков, алгебры и теории чисел, теории вероятности. Предполагается, что студенты знакомы с основными понятиями алгебры, комбинаторики, теории вероятностей, информатики, финансов, платежных электронных систем, которые изучаются в рамках данной ОПОП перед изучением данной дисциплины.

Дисциплина «Информационные таможенные технологии» студентами заочной формы обучения изучается параллельно с курсами: «Декларирование товаров и транспортных средств».

Дисциплина читается в 7-ом семестре студентам 4-ого курса очной и заочной форм обучения и базируется на отдельных компонентах компетенций, сформированных у обучающихся в ходе изучения предшествующих учебных дисциплин учебного плана.

Пререквизиты. Изучение курса «Информационные таможенные технологии» базируется на компетенциях, сформированных у обучающихся в процессе изучения следующих дидактических единиц:

форма обучения – очная:

- Математика
- Статистика
- Ознакомительная практика
- Основы документооборота в таможенных органах
- Проектная деятельность
- Декларирование товаров и транспортных средств
- Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

форма обучения – заочная:

- Математика
- Статистика
- Ознакомительная практика
- Основы документооборота в таможенных органах
- Проектная деятельность
- Таможенная статистика
- Декларирование товаров и транспортных средств
- Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Постреквизиты. Отдельные темы дисциплины «Информационные таможенные технологии» будут в дальнейшем продолжены и развиты в последующих курсах:

форма обучения – очная:

- Таможенная статистика

- Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
- Практикум по таможенному декларированию
- Преддипломная практика
- Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты.

форма обучения – заочная:

- Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
- Практикум по таможенному декларированию
- Преддипломная практика
- Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты.

Знания, навыки и умения, приобретенные в результате изучения курса, будут востребованы при выполнении курсовых и выпускной квалификационной работ, связанных с интеллектуальной обработкой больших объемов информации, информационными таможенными системами, электронном таможенном декларировании товаров, в процессе подготовки к сдаче и сдачи государственного экзамена, защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

| Код и наименование реализуемой компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций |
|--|--|
| <p>ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> | <p>ИД-1.ОПК-2. Знать основные базы знаний (справочно-библиотечные, справочно-правовые) для решения стандартных профессиональных задач в изучаемой области экономики и (или) управления;</p> <p>ИД-2.ОПК-2. Уметь использовать основные базы знаний (справочно-библиотечные, справочно-правовые) для решения стандартных профессиональных задач и осуществлять сбор, хранение, преобразование и передачу данных с использованием сетевых компьютерных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p> <p>ИД-3.ОПК-2. Уметь проводить анализ и обработку данных для осуществления профессиональной деятельности с помощью программных средств;</p> <p>ИД-4.ОПК-2. Владеть навыками использования современных информационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности и информирования органов государственной власти и общества</p> |
| <p>ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных</p> | <p>ИД-1.ОПК-6. Знать цели, задачи и принципы, разработки, внедрения и применения информационно-технических средств в профессиональной деятельности;</p> |

| | |
|--|--|
| <p><i>информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</i></p> | <p>ИД-2.ОПК-6. Уметь принимать управленческие и экономические решения с применением информационных технологий;</p> <p>ИД-3.ОПК-6. Владеть навыками по разработке и реализации комплекса мероприятий по обеспечению информационной безопасности</p> |
| <p>ПК-8 <i>Способен применять информационные технологии, электронные способы обмена информацией с учетом требований информационной безопасности в целях информационного сопровождения профессиональной деятельности</i></p> | <p>ИД-1.ПК-8. Знать организационные и технические меры, связанные с разработкой, внедрением и применением информационно-технических средств в деятельности таможенных органов;</p> <p>ИД-2.ПК-8. Уметь анализировать состояние, перспективные направления развития информационных технологий и систем в таможенном деле</p> <p>ИД-3.ПК-8. Уметь анализировать бизнес-процессы и обрабатывать экономическую и управленческую информацию с использованием программных средств;</p> <p>ИД-4.ПК-8. Владеть навыками организации экономической и управленческой деятельности с учетом требований информационной безопасности в целях информационного сопровождения профессиональной деятельности в области таможенного дела</p> |

На занятиях по данной дисциплине студенты изучают информационные технологии и порядок использования современной офисной техники. Большое внимание уделено организации и средствам информационно-технического обеспечения управленческой деятельностью. Результатом является - ознакомление с основными методами и средствами автоматизации управленческой деятельности и получение навыков комплексного использования средств вычислительной и офисной техники в повседневной практике и таможенной деятельности. Освоение программы курса предполагает изучение современных (новых) информационных технологий, перспектив их развития и принципов на которых они основываются. Закрепление практических навыков заключается в освоении современных методов обработки информации, на которых строятся новые информационные таможенные технологии.

Логика программы и тематического плана дисциплины ориентирует на систематическое изучение основных теоретических положений, принципов построения и перспектив развития современных (новых) информационных таможенных технологий. Такой подход позволяет студентам понять основные подходы в развитии современных (новых) информационных таможенных технологий, мотивировать их на освоение новых программно-технических средств. Специфика курса, его места в системе информационной культуры и значение для практической деятельности специалистов правовой специализации требует от студентов тщательного и осмысленного освоения прикладной проблематики. Это расширит возможности формирования высокой компетентности и профессионализма выпускников.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки специалистов таможенного дела, реализация компетентностного и практико-ориентированного подхода в учебном процессе предусматривает широкий спектр использования традиционных и интерактивных форм проведения занятий. Активно используются Интернет технологии с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

4. Общая трудоемкость дисциплины

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) – 4 ЗЕТ.

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах): 144 часа.

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции, лабораторный практикум, семинары с использованием активных и интерактивных форм и др.

Интерактивные формы проведения лекций:

- проблемная лекция;
- лекция - визуализация;
- лекция - дискуссия;
- лекция с разбором конкретных ситуаций.

Интерактивные формы практических и лабораторных занятий:

- использование специализированных и прикладных программ;
- решение конкретных профессиональных ситуаций, используя методы и подходы информационной безопасности;
- компьютерное моделирование ситуаций;
- групповая дискуссия;
- мозговой штурм.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии:

- систематизация информации из различных источников;
- работа со специализированной литературой и электронными ресурсами;
- выполнение лабораторных работ.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля:

- электронное тестирование;
- выполнение индивидуальных заданий;
- выполнение и защита лабораторных работ.

По данной дисциплине предусмотрена форма отчетности: **экзамен.**

Промежуточная аттестация проводится в форме: **экзамен.**