

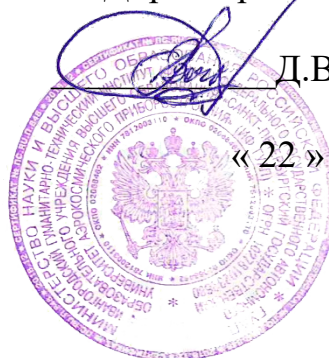
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ивангородский гуманитарно-технический институт (филиал)
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»
(ИФ ГУАП)
Центр среднего профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИФГУАП, к.ю.н.

Д.В.Ворновских

« 22 » июня 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЕН.01 Информатика и информационные технологии в
профессиональной деятельности**

для специальности среднего профессионального образования

40.02.02 Правоохранительная деятельность

| | |
|------------------------------------------------|-----|
| Максимальная нагрузка по дисциплине, часов | 121 |
| Аудиторные занятия, часов | 86 |
| В т.ч. лабораторно-практические занятия, часов | 51 |
| Самостоятельная работа, часов | 35 |

Ивангород, 2023

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта по
специальности среднего профессионального образования

40.02.02


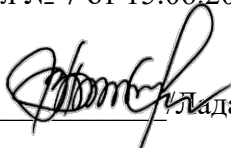
код

Правоохранительная деятельность

наименование специальности (ей)

Разработчики:

Коваленко Р.А., старший преподаватель кафедры №2 ИФ ГУАП.
(ФИО)

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА Цикловой комиссией по общеобразовательным дисциплинам, общим гуманитарным социально-экономическим дисциплинам, математическим, естественнонаучным дисциплинам и физвоспитания Протокол № 6 от 08.06.2023 г.</p> <p>Председатель:  / Владимирова С.Р./</p> | <p>РЕКОМЕНДОВАНА Методическим советом Центра СПО ИФ ГУАП Протокол № 7 от 15.06.2023 г.</p> <p>Председатель:  Ладанова О.В./</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

СОДЕРЖАНИЕ

| | стр. |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 5 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 11 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 13 |

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
название учебной дисциплины

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура» составлена в соответствии с ФГОС СПО третьего поколения и предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 40.02.02 Правоохранительная деятельность очной формы обучения и является частью программы подготовки специалистов среднего звена.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина общего гуманитарного и социально-экономического цикла.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Результатом освоения программы является овладение обучающимися общими (ОК) компетенциями:

ОК 6. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 7. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 9. Устанавливать психологический контакт с окружающими.

ПК 1.10. Использовать в профессиональной деятельности нормативные правовые акты и документы по обеспечению режима секретности в Российской Федерации.

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:
уметь:

- решать с использованием компьютерной техники различные служебные задачи;
- работать в локальной и глобальной компьютерных сетях;
- предотвращать в служебной деятельности ситуации, связанные с возможностями несанкционированного доступа к информации, злоумышленной модификации информации и утраты служебной информации;

знать:

- основные методы и средства поиска, систематизации, обработки, передачи и защиты компьютерной правовой информации;
- состав, функции и конкретные возможности аппаратно-программного обеспечения;
- состав, функции и конкретные возможности справочных информационно-правовых и информационно-поисковых систем.

1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 121 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 86 часов;
самостоятельной работы студента 35 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|----------------------------------------------------------|--------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | <i>121</i> |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | <i>86</i> |
| в том числе: | |
| лабораторные работы | <i>39</i> |
| практические работы | <i>12</i> |
| контрольные работы | <i>-</i> |
| курсовая работа (проект) | <i>-</i> |
| Самостоятельная работа студента (всего) | <i>35</i> |
| в том числе: | |
| Подготовка к контрольным работам, тестам, устному опросу | <i>10</i> |
| Тематика внеаудиторной самостоятельной работы | <i>20</i> |
| Подготовка докладов | <i>-</i> |
| Подготовка рефератов | <i>5</i> |
| <i>Итоговая аттестация в форме экзамена в 2 семестре</i> | |

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) | Объем часов | Уровень освоения |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Тема 1 Развитие информационного общества, информационные технологии | Содержание учебного материала | 4 | 1 |
| | 1.1 Развитие информационного общества Основные концепции информационного общества. Требования к инфраструктуре. Тенденции развития. 1.2 Технологии виртуальной, дополненной и смешанной реальности (AR-VR-MR), применения Интернета вещей. 1.3 электронные сервисы, системы электронных платежей, организация межбанковских электронных взаимодействий, электронная торговля, интернет-магазины, блокчейн 1.4 Введение в искусственный интеллект Введение в искусственный интеллект Введение в машинное обучение Введение в нейронные сети | | |
| | Лабораторные работы (не предусмотрено) Практические занятия (не предусмотрено) | - | |
| | Самостоятельная работа Изучение рекомендуемой литературы по теме. Подготовка к устному опросу. <i>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</i> искусственный интеллект, машинное обучение, нейронные сети, электронные сервисы | 4 | 1,2 |
| Тема 2 Техническое и программное обеспечение информационных систем и баз данных. | Содержание учебного материала | 4 | 1 |
| | 2.1 Техническое и программное обеспечение информационных систем и баз данных. 2.2. Основополагающие термины используемые для обеспечения информационного взаимодействия. Программное обеспечение и аппаратное обеспечение коммуникаций. Основные понятия работы с базами данных. | | |
| | Практические занятия (не предусмотрено) | - | |
| | Самостоятельная работа | 4 | 1,2 |

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| | <p>Изучение рекомендуемой литературы по теме.</p> <p>Подготовка к устному опросу.</p> <p>Подготовка к промежуточному контролю по дисциплине.</p> <p><i>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</i></p> <p>Основные понятия работы с базами данных.</p> | | |
| <p>Тема 3 Представление данных в информационных системах, поиск информации и ее обработка</p> | <p>Содержание учебного материала</p> | 4 | 1 |
| | <p>3.1 Представление данных в информационных системах</p> <p>3.2 Основные требования к данным в информационных системах. Процесс формализации данных для обработки в ИС. Методы ввода и вывода информации из ИС.</p> <p>3.3. Поиск и получение информации.</p> <p>Поиск информации в интернете (поисковые системы)</p> <p>Продвинутый поиск информации в интернете.</p> <p>Поиск по соц. сетям.</p> <p>Таргетирование, индексация в сети.</p> <p>3.4.. Управление и хранение данных.</p> <p>Облачные хранилища.</p> <p>Совместный доступ к файлам.</p> <p>Организация структуры хранения данных.</p> <p>Обзор расширений файлов.</p> <p>3.5.. Обработка данных.</p> <p>Векторные/ растровые изображения. Программные продукты для обработки.</p> <p>Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки).</p> <p>Документы в формате PDF (основы, распознавание, объединение, программные продукты для обработки)</p> <p>Сервисы yandex. google (forms)</p> <p>Тильда (создание сайтов)</p> | | |
| | <p>Лабораторные работы (не предусмотрено)</p> <p>Практические занятия (не предусмотрено)</p> | | |
| | <p>Самостоятельная работа</p> | 4 | 1,2 |

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| | Изучение рекомендуемой литературы по теме. Подготовка к устному опросу. <i>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</i> Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки Сервисы yandex. google (forms) Тильда (создание сайтов) | | |
| Тема 4 | Содержание учебного материала | <i>11</i> | <i>1</i> |
| Использование ПО для поддержки производственных и бизнес процессов.- MS Excel, MS Word, MS Visio | 4.1 Использование MS Office для поддержки производственных и бизнес процессов. | | |
| | 4.2 Использование VBA | | |
| | 4.3 | | |
| | Разработка документации с использованием MS Visio. Microsoft Equation, Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft Power Point | | |
| | Лабораторные работы | | |
| | MS Excel ВПР №1 | <i>4</i> | <i>2,3</i> |
| | MS Excel ВПР №2 | <i>4</i> | <i>2,3</i> |
| | MS Word защита документа | <i>3</i> | <i>2,3</i> |
| | MS Word слияние документов | <i>4</i> | <i>2,3</i> |
| MS Visio | <i>4</i> | <i>2,3</i> | |
| MS VBA №1 | <i>4</i> | <i>2,3</i> | |
| MS VBA №2 | <i>4</i> | <i>2,3</i> | |
| MS VBA №3 | <i>4</i> | <i>2,3</i> | |
| | Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i> | <i>-</i> | <i>2,3</i> |
| | Самостоятельная работа Изучение рекомендуемой литературы по теме. Подготовка к устному опросу. <i>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</i> Использование VBA, MS Office | <i>4</i> | <i>1,2</i> |
| Тема 5 | Содержание учебного материала | <i>4</i> | <i>1</i> |

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| Хранение данных. СУБД MS Access | 5.1 Источники данных. Использование данных в программном обеспечении. Виды баз данных. XML,CSV,JSON. 5.2 Основные компоненты СУБД MS Access Запросы к данным. Конструктор запросов. SQL. Использование SQL в запросах. Построение форм и отчетов. | | |
| | Лабораторные работы | | |
| | MS Access №1 | 4 | 2,3 |
| | Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i> | - | |
| Самостоятельная работа Изучение рекомендуемой литературы по теме. Подготовка к устному опросу. <i>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</i> Запросы к данным. Конструктор запросов Использование SQL в запросах | 4 | 1,2 | |
| Тема 6 Работа и безопасность на информационных порталах и в сети интернет | Содержание учебного материала | 4 | 1 |
| | 6.1 Основные понятия работы с информационными порталами. Поиск информации. Безопасность работы в интернет. ПО для работы. 6.2 Работа с персональными данными. Основные понятия информационной безопасности в ИС. Обзор законодательства. 6.3 Безопасность. Шифрование (обзор, принципы) Парольная политика, менеджеры паролей, подбор пароля ЭЦП (простая/квалифицированная) Антивирусы, обзор и принципы работы. Безопасность каналов связи (vpn/ Браузеры/ сертификаты, wifi) 6.4 Решение технических проблем. (проверка подключения./ раскладка, поиск решений проблем в сети интернет и т.д.).Использование командной строки (CMD.exe) для диагностики сети и ПК. | | |
| | Лабораторные работы | | |
| | CMD настройки сети и диагностика | 4 | 2,3 |
| | Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i> | | |
| Самостоятельная работа Изучение рекомендуемой литературы по теме. | 4 | 1,2 | |

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| | Подготовка к устному опросу. <i>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</i> Безопасность каналов связи (vpn/ Браузеры/ сертификаты, wifi), Обзор законодательства в области обработки ПД. | | |
| | Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i> | - | |
| Тема 7 Справочные правовые системы. ГАС,ГосИС. | Содержание учебного материала | | |
| | 7.1 Справочные правовые системы. ГАС. ГосИС. | 4 | 1 |
| | 7.2 Основные представители СПС. Функциональная возможность СПС Гарант и Консультант +. | | |
| | 7.3 Основные представители ГАС. ГосИС. | | |
| | Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i> | | |
| | Практические занятия | | |
| | Работа с СПС консультант + | 4 | |
| | Работа в системе Мой арбитр | 4 | |
| Работа в системе ГАС правосудие | 4 | | |
| Самостоятельная работа Изучение рекомендуемой литературы по теме. Подготовка к устному опросу. <i>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</i> Основные представители ГАС. ГосИС. Реферат (презентация) по одной из систем. | 11 | 2,3 | |
| Примерная тематика курсовой работы (проекта) <i>(не предусмотрено)</i> | - | | |
| Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом) <i>(не предусмотрено)</i> | - | | |
| Всего: | 86 | | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия следующих элементов:

– технические средства обучения: проектор, интерактивная доска; компьютеры; программное обеспечение общего и специального назначения, доступ к информационно-поисковым системам;

– Microsoft Windows, Microsoft Office, СПС Консультант +, Microsoft Visio;

– Доступ в интернет.

– Оборудование учебного кабинета:

Оборудование в соответствии с распоряжением №7 от 17.05.2022.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, Интернет-ресурсов

Основные источники:

Информационные технологии в юридической деятельности : учебник для среднего профессионального образования / П. У. Кузнецов [и др.] ; под общей редакцией П. У. Кузнецова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 436 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18194-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534514> (дата обращения: 01.05.2023).

Информационные технологии в юридической деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. М. Беляева, А. Т. Кудинов, Н. В. Пальянова, С. Г. Чубукова ; ответственный редактор С. Г. Чубукова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 314 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00565-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511841> (дата обращения: 01.05.2023).

Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15930-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510331> (дата обращения: 01.05.2023).

Дополнительные источники:

Волков, А. М. Правовое обеспечение профессиональной деятельности в IT-сфере. Схемы, таблицы, определения, комментарии : учебник для среднего профессионального образования / А. М. Волков, Е. А. Лютягина. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 281 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14659-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519907> (дата обращения: 01.05.2023).

Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов, С. Г. Чубукова, В. А. Ниесов ; ответственные редакторы Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 325 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00843-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512861> (дата обращения: 01.05.2023).

Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511557> (дата обращения: 01.05.2023).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Организация контроля

Входной контроль проводится в начале изучения дисциплины с целью выявления текущего уровня знаний по тематике дисциплины и дальнейшего обеспечения учебного процесса.

Текущий контроль проводится с целью объективной оценки качества освоения программы дисциплины. Формами текущего контроля являются устный опрос, подготовка рефератов и самостоятельная работа.

Промежуточный контроль освоения дисциплины проводится в виде дифференцированного зачета.

4.2 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения аудиторных занятий в форме устного опроса, а также выполнения обучающимися лабораторной и самостоятельной работы.

| Результаты обучения (освоенные знания, усвоенные умения) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать: | |
| <ul style="list-style-type: none">– основные методы и средства поиска, систематизации, обработки, передачи и защиты компьютерной правовой информации;– состав, функции и конкретные возможности аппаратно-программного обеспечения;– состав, функции и конкретные возможности справочных информационно-правовых и информационно-поисковых систем. | Устный опрос, экспертное наблюдение при выполнении практических работ, письменные работы; контроль с помощью технических средств и информационных систем Экзамен |
| Уметь: | |
| <ul style="list-style-type: none">– решать с использованием компьютерной техники различные служебные задачи;– работать в локальной и глобальной компьютерных сетях;– предотвращать в служебной деятельности ситуации, связанные с возможностями несанкционированного доступа к информации, злоумышленной модификации информации и утраты служебной информации; | Устный опрос, экспертное наблюдение при выполнении практических работ, письменные работы; контроль с помощью технических средств и информационных систем Экзамен |

