

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна  
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского  
федерального университета  
Дата подписания: 23.08.2023 15:28:40  
Уникальный программный ключ:  
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Пятигорский институт (филиал) СКФУ

**УТВЕРЖДАЮ**

Зам. директора по учебной работе  
Пятигорского института (филиал)  
СКФУ

\_\_\_\_\_ М.В. Мартыненко  
«28» марта 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ»

Направление подготовки/специальность 10.03.01 Информационная безопасность  
Направленность (профиль)/специализация **Безопасность компьютерных систем**  
Форма обучения очная  
Год начала обучения 2022  
Реализуется в 8 семестре

**Разработано**

Доцент кафедры СУиИТ, кандидат  
ист. наук, доцент  
Русак С.Н.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6  
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Пятигорск 2022 г.

### 1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Основы управления информационной безопасностью» является формирование набора профессиональных компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность».

В соответствии с указанной целью при изучении данной дисциплины ставятся следующие задачи:

- анализ информационной безопасности объектов и систем с использованием отечественных и зарубежных стандартов;
- разработка предложений по совершенствованию системы управления информационной безопасностью;
- формирование комплекса мер (правила, процедуры, практические приемы и пр.) для управления информационной безопасностью.

### 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы управления информационной безопасностью» относится к части, **Коммуникативные аспекты профессиональной деятельности**. Ее освоение происходит в 8 семестре.

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Код, формулировка компетенции                                                                                                                                                             | Код, формулировка индикатора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций, индикаторов                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-5</b> Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности | ИД-1 ОПК-5 Знает нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в организации.<br>ИД-2 ОПК-5. Понимает определять необходимые нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в организации.<br>ИД-3 ОПК-5 Наделен навыками применения нормативных правовых актов, нормативных и методических документов, регламентирующие деятельность по | Умеет использовать комплексный подход в организации политики информационной безопасности в вопросах защиты конфиденциальных документов<br><br>Определяет информационные ресурсы подлежащих защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022



|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>ОПК-1.1</b> Способен разрабатывать и реализовывать политики управления доступом в компьютерных системах | <b>ИД1 ОПК-1.1</b> Разрабатывает и умеет реализовать политики управления доступом в компьютерных системах                                                                                                                                              |  |
| <b>ОПК-1.2.</b> Способен администрировать средства защиты информации в компьютерных системах и сетях       | <b>ИД1 ОПК-1.2</b> Применяет на практике методы администрирования средств защиты информации в компьютерных системах и сетях                                                                                                                            |  |
| <b>ПК-3</b> Способность администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты             | ИД-1 ПК-3 Понимает угрозы безопасности, режимы противодействия.<br>ИД-2 ПК-3 Способен определять состав и порядок администрирования подсистемы информационной безопасности.<br>ИД-3 ПК-3 Обладает навыками мониторинга функционирования подсистемы ИБ. |  |

#### 4. Объем учебной дисциплины (модуля) и формы контроля

| Объем занятий:           | З.е. | Астр. ч. | Из них в форме практической подготовки |
|--------------------------|------|----------|----------------------------------------|
| Всего:                   | 5    | 135      |                                        |
| Из них аудиторных:       |      | 36       |                                        |
| Лекций                   |      | 18       |                                        |
| Лабораторных работ       |      |          |                                        |
| Практических занятий     |      | 18       |                                        |
| Самостоятельной работы   |      | 99       |                                        |
| Формы контроля:          |      |          |                                        |
| Экзамен                  |      |          |                                        |
| Зачет с оценкой          | 8    |          |                                        |
| Зачет                    |      |          |                                        |
| Курсовая работа (проект) |      |          |                                        |
| РГР                      |      |          |                                        |
| Контрольная работа       |      |          |                                        |
| Эссе                     |      |          |                                        |
| Реферат                  |      |          |                                        |

#### 5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием количества часов и видов занятий

| 5.1. Тематическое содержание дисциплины (модуля) |                                        |                                     |                                                       |                |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|
| ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ           |                                        |                                     |                                                       |                |
| Сертификат:                                      | 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6 | Реализуемые компетенции, индикаторы | Контактная работа обучающихся с преподавателем, часов | Самостоятельна |
| Владелец:                                        | Шебзухова Татьяна Александровна        |                                     |                                                       |                |
| Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022         |                                        |                                     |                                                       |                |

|                  |                                                                                                              |                               | Лекции    | Практические занятия | Лабораторные работы | Групповые консультации | я работ а, часов |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------|---------------------|------------------------|------------------|
| <b>8 семестр</b> |                                                                                                              |                               |           |                      |                     |                        |                  |
| 1                | Тема 1. Основные положения и терминология. Введение в понятие основы управления информационной безопасностью | ОПК-5, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ПК-3 | 1,5       | 1,5                  |                     |                        |                  |
| 2                | Тема 2. Документация по комплексной правовой защите информации на предприятии                                | ОПК-5, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ПК-3 | 1,5       | 1,5                  |                     |                        |                  |
| 3                | Тема 3. Мотивация к обеспечению информационной безопасности на предприятии.                                  | ОПК-5, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ПК-3 | 3         | 3                    |                     |                        |                  |
| 4                | Тема 4. Процесс управления информационной безопасностью.                                                     | ОПК-5, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ПК-3 | 1,5       | 1,5                  |                     |                        |                  |
| 5                | Тема 5. Этапы создания системы управления ИБ.                                                                | ОПК-5, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ПК-3 | 1,5       | 1,5                  |                     |                        |                  |
| 6                | Тема 6. Оценка информационных рисков. Управление рисками. Основные понятия                                   | ОПК-5, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ПК-3 | 3         | 3                    |                     |                        |                  |
| 7                | Тема 7. Протоколирование и аудит. Активный аудит                                                             | ОПК-5, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ПК-3 | 1,5       | 1,5                  |                     |                        |                  |
| 8                | Тема 8. Современные методы и средства анализа и управление рисками информационных систем компаний            | ОПК-5, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ПК-3 | 1,5       | 1,5                  |                     |                        |                  |
|                  | Тема 9. Организационно-правовые формы управления безопасностью                                               |                               | 3         | 3                    |                     |                        |                  |
|                  | <b>Итого за 8 семестр</b>                                                                                    |                               | <b>12</b> |                      | <b>12</b>           |                        | <b>99</b>        |

## 5.2 Наименование и содержание лекций

|                                                                                                                                              |  |             |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|---------------------------------------|
| ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br>Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6<br>Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна |  | Объем часов | Из них практическая подготовка, часов |
| 8 семестр                                                                                                                                    |  |             |                                       |
| Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022                                                                                                     |  |             |                                       |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| 1 | <b>Тема:</b> Основные положения и терминология. Введение в понятие основы управления информационной безопасностью<br><i>Основные понятия и определения по теме. Управление. Циклическая модель улучшения процессов</i><br><i>Основные определения и критерии классификации угроз</i> | 1,5 |  |
| 2 | <b>Тема:</b> Документация по комплексной правовой защите информации на предприятии .<br>- «Оранжевая книга» как оценочный стандарт.<br>- Критерии оценки безопасности информационных систем<br>- Стандарты управления информационной безопасностью.                                  | 1,5 |  |
| 3 | <b>Тема:</b> Мотивация к обеспечению информационной безопасности на предприятии.<br>- Процесс оценки риска информационной безопасности.<br>- Идентификация уязвимостей и построение модели нарушителя.<br>- Предварительный анализ информационной безопасности предприятия.          | 3   |  |
| 4 | <b>Тема:</b> Процесс управления информационной безопасностью..<br>- Существующие и планируемые средства контроля.<br>- Программные средства защиты информации на предприятии.<br>- Аппаратные средства защиты информации на предприятии.                                             | 1,5 |  |
| 5 | <b>Тема:</b> Этапы создания системы управления ИБ..<br>– Принятие решения о создании СУИБ.<br>– Подготовка к созданию СУИБ.<br>– Анализ рисков.<br>– Разработка политик и процедур СУИБ.<br>– Внедрение СУИБ в эксплуатацию.                                                         | 1,5 |  |
| 6 | <b>Тема:</b> Оценка информационных рисков. Управление рисками.<br>Основные понятия.                                                                                                                                                                                                  | 3   |  |

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН**  
**ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**  
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6  
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна;  
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|                    | <p>идентифицированных активов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– идентификация угроз и уязвимостей для идентифицированных активов;</li> <li>– оценка рисков для возможных случаев успешной реализации угроз информационной безопасности в отношении идентифицированных активов;</li> <li>– выбор критериев принятия рисков;</li> </ul> <p>подготовка плана обработки рисков.</p>                                                                                                   |     |  |
| 7                  | <p><b>Тема:</b> Протоколирование и аудит. Активный аудит.</p> <p>Характерная особенность протоколирования и аудита. Задача активного аудита. Средства активного аудита.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,5 |  |
| 8                  | <p><b>Тема:</b> Современные методы и средства анализа и управление рисками информационных систем компаний.</p> <p>Актуальность задачи обеспечения информационной безопасности для бизнеса. Обоснование необходимости инвестиций в информационную безопасность компании.</p> <p>Программные комплексы анализа и контроля информационных рисков: британский CRAMM (компания Insight Consulting), американский RiskWatch (компания RiskWatch) и российский ГРИФ (компания Digital Security).</p> | 1,5 |  |
|                    | <p><b>Тема:</b> Организационно-правовые формы управления безопасностью.</p> <p>В целях непосредственного выполнения функций по обеспечению безопасности государством образуются специальные органы обеспечения безопасности.</p>                                                                                                                                                                                                                                                              | 3   |  |
| Итого за 8 семестр |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18  |  |

5.3 Наименование лабораторных работ не предусмотрено учебным планом

5.4 Наименование практических занятий

|                                                                                                                                                                  |                                                     |         |             |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|---------------------------------------|
| № Темы дисциплины<br>Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6<br>Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна<br>Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022 | ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br>8 семестр | краткое | Объем часов | Из них практическая подготовка, часов |
|                                                                                                                                                                  |                                                     |         |             |                                       |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 1 | <b>Практическая работа №1 «Основопологающие документы в области информационной безопасности»</b><br><i>изучить основополагающие документы в области информационной безопасности и российские и международные, которые используются в России</i>                                                                 | 1,5 | 1,5 |
| 2 | <b>Практическая работа №2 Обеспечение информационной безопасности в ведущих зарубежных странах</b><br><i>ознакомление с основными принципами обеспечения информационной безопасности в ведущих зарубежных странах</i>                                                                                           | 1,5 | 1,5 |
| 3 | <b>Практическая работа № 3 «Требования и показатели защищенности автоматизированных средств обработки информации»</b><br><i>ознакомиться с требованиями и показателями защищенности автоматизированных средств обработки информации</i>                                                                         | 3   | 3   |
| 4 | <b>Практическая работа № 4 «Алгоритмы поведения вирусных и других вредоносных программ»</b><br><i>Знакомство с некоторыми алгоритмами поведения вирусных и других вредоносных программ.</i>                                                                                                                     | 1,5 | 1,5 |
| 5 | <b>Практическая работа № 5 Тема: «Процедура аутентификации пользователя на основе пароля»</b><br><i>изучение технологии аутентификации пользователя на основе пароля.</i>                                                                                                                                       | 1,5 | 1,5 |
| 6 | <b>Практическая работа № 6 «Анализ рисков информационной безопасности»</b><br><i>ознакомиться с алгоритмами оценки риска информационной безопасности</i>                                                                                                                                                        | 3   | 3   |
| 7 | <b>Практическая работа № 7 «Типовые» каналы утечки информации объектов информатизации ОВД. Условия и факторы, способствующие утечке информации ограниченного доступа. Модели возможных нарушителей»</b><br><i>ознакомиться с условиями и факторами, способствующими утечке информации ограниченного доступа</i> | 1,5 | 1,5 |
| 8 | <b>Практическая работа №8 анализ безопасности</b><br><i>Изучить деятельность определенной</i>                                                                                                                                                                                                                   | 1,5 | 1,5 |

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6  
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна  
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

|  |                                                                                                                                                                                                                                          |    |   |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|  | <i>организации и провести предварительный анализ ее информационной безопасности</i>                                                                                                                                                      |    |   |
|  | Практическая работа № 9 « <b>Построение концепции информационной безопасности предприятия</b> »<br><i>знакомство с основными принципами построения концепции ИБ предприятия, с учетом особенностей его информационной инфраструктуры</i> | 3  | 3 |
|  | <b>Итого за 8 семестр</b>                                                                                                                                                                                                                | 18 |   |
|  | <b>Итого</b>                                                                                                                                                                                                                             | 18 |   |

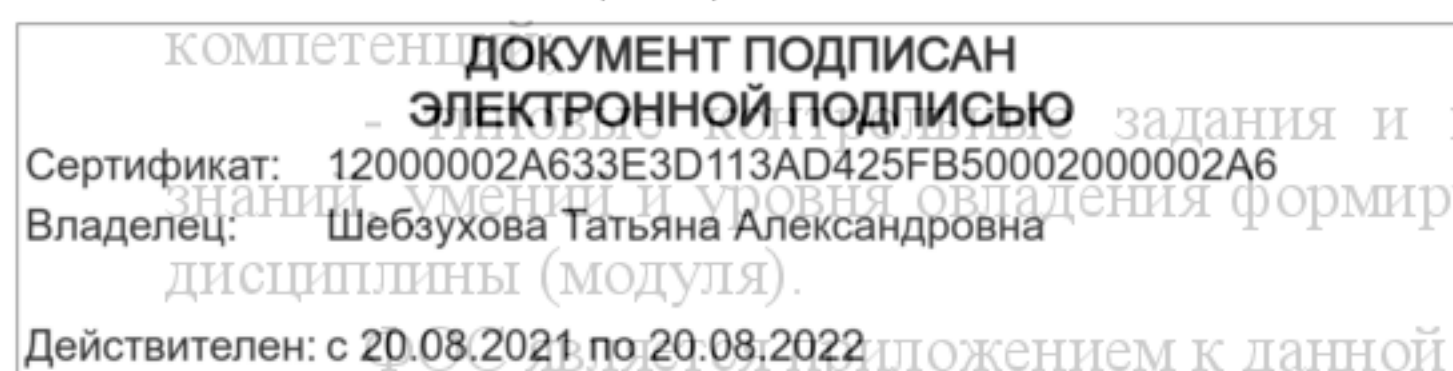
#### 5.5 Технологическая карта самостоятельной работы обучающегося

| Коды реализуемых компетенций  | Вид деятельности студентов                       | Средства и технологии оценки | Объем часов, в том числе (астр.) |                                    |       |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------|
|                               |                                                  |                              | СРС                              | Контактная работа с преподавателем | Всего |
| 8 семестр                     |                                                  |                              |                                  |                                    |       |
| ОПК-5, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ПК-3 | Самостоятельное изучение литературы и источников | Собеседование                | 76,86                            | 8,54                               | 85,4  |
| ОПК-5, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ПК-3 | Подготовка к практическим занятиям               | Опрос                        | 3,24                             | 0,36                               | 3,6   |
| ОПК-5, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ПК-3 | Написание реферата/доклада                       | Доклад                       | 9                                | 1                                  | 10    |
| Итого за 8 семестр            |                                                  |                              | 89,1                             | 9,9                                | 99    |

#### 6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Основы управления информационной безопасностью» базируется на перечне осваиваемых компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля). ФОС обеспечивает объективный контроль достижения запланированных результатов обучения. ФОС включает в себя:

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования



задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и уровня овладения формируемыми компетенциями в процессе освоения дисциплины (модуля). ФОС является приложением к данной программе дисциплины (модуля).



## **7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Приступая к работе, каждый студент должен принимать во внимание следующие положения.

Дисциплина (модуль) построена по тематическому принципу, каждая тема представляет собой логически завершённый раздел.

Теоретический материал посвящён рассмотрению ключевых, базовых положений курсов и разъяснению учебных заданий, выносимых на самостоятельную работу студентов.

Практические работы направлены на приобретение опыта работы в соответствующей предметной области.

Самостоятельная работа студентов направлена на самостоятельное изучение дополнительного материала, подготовку к практическим занятиям, а также выполнения всех видов самостоятельной работы.

Для успешного освоения дисциплины, необходимо выполнить все виды самостоятельной работы, используя рекомендуемые источники информации.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **8.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

#### **8.1.1. Перечень основной литературы:**

1. Информационная безопасность: учебник для вузов/ В.И. Ярочкин – М.: Академический проект, 2012.

2. Семенов В.А. Информационная безопасность: учеб.пособие/ В.А. Семенов – М.: МГИУ, 2013.

#### **8.1.2. Перечень дополнительной литературы:**

1. Информационная безопасность: учебник для вузов/ В.И. Ярочкин – М.: Академический проект, 2012.

2. Семенов В.А. Информационная безопасность: учеб.пособие/ В.А. Семенов – М.: МГИУ, 2013.

### **8.2. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

1. Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Основы управления информационной безопасностью».

2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по дисциплине " Основы управления информационной безопасностью».

### **8.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. <http://el.ncfu.ru/> – система управления обучением ФГАОУ ВО СКФУ. Дистанционная поддержка дисциплины «Основы управления информационной безопасностью»

2. <http://www.un.org> - Сайт ООН Информационно-коммуникационные технологии

3. <http://www.intuit.ru> – Интернет-Университет Компьютерных технологий.

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программ, электронных образовательных ресурсов, информационных справочных систем**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6  
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна  
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

используется компьютерная техника, демонстрации презентационных мультимедийных материалов. На семинарских занятиях студенты представляют презентации, подготовленные ими в часы самостоятельной работы.

Информационные справочные системы:

Информационно-справочные и информационно-правовые системы, используемые при изучении дисциплины:

|   |                                                                                     |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | КонсультантПлюс - <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

Программное обеспечение:

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Операционная система: Microsoft Windows 8: 2013-02(3000). Бессрочная лицензия. Договор № 01-за/13 от 25.02.2013. Окончание бесплатной поддержки – 2023-01 ИЛИ Операционная система: Microsoft Windows 10: 2016-08(20), 2017-10(67), 2018-01(18), 2018-04(6), 2018-05(6), 2019-02(7). Бессрочная лицензия. Договоры № 27-за/16 от 02.08.2016. и № 0321100021117000009_229123 от 10.10.2017. На текущий момент окончания поддержки не анонсировано.                                                                                                 |
| 2 | Базовый пакет программ Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). MicrosoftOfficeStandard 2013: договор № 01-за/13 от 25.02.2013г., Лицензирование Microsoft Office <a href="https://support.microsoft.com/ru-ru/lifecycle/search/16674">https://support.microsoft.com/ru-ru/lifecycle/search/16674</a> Дата начала жизненного цикла 09.01.2013г.; набор обновлений Office 2013 Service Pack1 Дата начала жизненного цикла 25.02.2014г., Дата окончания основной фазы поддержки 10.04.2018; Дополнительная дата окончания поддержки 11.04.2023г. |

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

|                        |                                                                                                          |                                                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Практические занятия   | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических работ) – компьютерная аудитория | Количество рабочих мест – 12<br>Оборудование:<br>Персональные компьютеры, объединенные в локальную сеть и имеющие выход в интернет |
| Самостоятельная работа | Помещения для самостоятельной работы                                                                     | Компьютеры с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ИСУ СКФУ.                 |

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащены оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде.

#### 11. Особенности освоения дисциплины (модуля) лицами с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, услуги ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями

здоровья осуществляется совместно с другими обучающимися, а также в отдельных случаях индивидуально. Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6  
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна  
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022



В целях доступности получения высшего образования по образовательной программе лицами с ограниченными возможностями здоровья при освоении дисциплины (модуля) обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),

- письменные задания, а также инструкции о порядке их выполнения оформляются увеличенным шрифтом,

- специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы (имеющие крупный шрифт или аудиофайлы),

- индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс,

- при необходимости студенту для выполнения задания предоставляется увеличивающее устройство;

2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающемуся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

- обеспечивается надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;

3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата (в том числе с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

- по желанию студента задания могут выполняться в устной форме.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022