

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Томский государственный педагогический университет»  
(ТГПУ)**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Декан ТЭФ**

**Е.В. Колесникова**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Системы безопасности**

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)  
Направленность (профили): Технология и Безопасность жизнедеятельности

Форма обучения: очная

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) утверждена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности «01» сентября 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) одобрена учебно-методической комиссией факультета «01» сентября 2025 г.

**1. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОП)**

|                   |                                                                                                |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В.02.ДВ.04                                                                                  |
| <b>1.1</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, содержательно связанные с данной дисциплиной (модулем):</b> |
| 1.1.1             | Горение и взрывы, опасности и последствия                                                      |

**2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОП**

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                  | Код и наименование индикатора достижения компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-1 Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач                                                                                                                                              | ИПК-1.1 Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета)<br>ИПК-1.2 Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО<br>ИПК-1.3 Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные | <b>Знать:</b><br>основы и принципы проектирования систем физической защиты<br><b>Уметь:</b><br>обеспечить охрану личности и денежных средств<br><b>Владеть:</b><br>методическими приемами и педагогическими технологиями преподавания дисциплины          |
| УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | ИУК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности<br>ИУК-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения                                                                               | <b>Знать:</b><br>цели, обеспечиваемые охранной системой и службой безопасности<br><b>Уметь:</b><br>ориентироваться в способах получения и защиты информации, в зависимости от ее назначения<br><b>Владеть:</b><br>навыками защиты компьютерной информации |

**3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ И ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ)**

| № п/п                                                                                                     | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                                                                                         | Семестр | Всего часов | ПП |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----|
| <b>Раздел 1. Общие сведения. Системы ограничения доступа. Принципы создания систем физической защиты.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |             |    |
| 1.1                                                                                                       | Механические средства охраны. Барьеры. Электронные средства охраны. Проектирование и оценка систем физической защиты. Аварийная безопасность. Определение целей систем физической защиты. Функции систем физической защиты. /Лек/                                 | 10      | 2           | —  |
| 1.2                                                                                                       | Аварийная безопасность. Определение целей систем физической защиты. Функции систем физической защиты. /Пр/                                                                                                                                                        | 10      | 1           | —  |
| 1.3                                                                                                       | Общие сведения. Системы ограничения доступа. Принципы создания систем физической защиты. /Ср/                                                                                                                                                                     | 10      | 10          | —  |
| <b>Раздел 2. Датчики охранной сигнализации. Охранные телевизионные системы.</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |             |    |
| 2.1                                                                                                       | Внешние датчики охранной сигнализации. Внутренние датчики охранной сигнализации. Опознавание объектов телевизионными системами контроля и охраны. Показатели эффективности датчиков. Принципы работы и правила установки датчиков. Новые технологии охраны. /Лек/ | 10      | 2           | —  |
| 2.2                                                                                                       | Датчики охранной сигнализации. Охранные телевизионные системы. /Пр/                                                                                                                                                                                               | 10      | 2           | —  |
| 2.3                                                                                                       | Датчики охранной сигнализации. Охранные телевизионные системы. /Ср/                                                                                                                                                                                               | 10      | 8           | —  |
| <b>Раздел 3. Охрана и защита объектов. Охрана подвижных объектов.</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |             |    |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|
| 3.1                                                                                                    | Практические занятия. Построение системы защиты и охраны. Категории средств защиты и охраны. Охранные устройства для подвижных объектов. Устройства охраны открытых территорий. Защита своего дома. Антиугонная профилактика подвижных объектов. Поведение водителя в криминальной ситуации. /Пр/                                        | 10 | 2  | – |
| 3.2                                                                                                    | Охрана и защита объектов. Охрана подвижных объектов. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 | 10 | – |
| <b>Раздел 4. Информационная политика и информационная безопасность. Получение и защита информации.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |
| 4.1                                                                                                    | Стратегия, функции и задачи защиты информации. Информационная безопасность автоматизированных систем. Криптографическая защита информации. Компьютерные преступления. Компьютерные вирусы. Акустические каналы утечки информации. Получение и защита информации при помощи средств связи. Техника поиска подслушивающих устройств. /Лек/ | 10 | 2  | – |
| 4.2                                                                                                    | Криптографическая защита информации. Компьютерные преступления. Компьютерные вирусы. Акустические каналы утечки информации. Получение и защита информации при помощи средств связи. Техника поиска подслушивающих устройств. /Пр/                                                                                                        | 10 | 2  | – |
| 4.3                                                                                                    | Информационная политика и информационная безопасность. Получение и защита информации. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                               | 10 | 8  | – |
| <b>Раздел 5. Защита денежных накоплений.</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |
| 5.1                                                                                                    | Безопасность платежных систем. Пластиковые карточки, способы мошенничества. Электронная цифровая подпись. Кейсы с акустической и электронной защитой. Смарт-карты с микропроцессорами. /Лек/                                                                                                                                             | 10 | 4  | – |
| 5.2                                                                                                    | Кейсы с акустической и электронной защитой. Смарт-карты с микропроцессорами. /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 | 1  | – |
| 5.3                                                                                                    | Защита денежных накоплений. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 | 8  | – |
| <b>Раздел 6. Охрана и защита личности.</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |
| 6.1                                                                                                    | Практические занятия. Мероприятия по охране и защите личности и обслуживающего персонала. Оружие самозащиты. Бронированные жилеты и другие предметы личной защиты. /Пр/                                                                                                                                                                  | 10 | 2  | – |
| 6.2                                                                                                    | Охрана и защита личности. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 | 8  | – |

Примечание: ПП – практическая подготовка.

#### 4. ТРУДОЁМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ, САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ФОРМАМ КОНТРОЛЯ

Объем в зачетных единицах: 2 з.е., в академических часах: 72 акад. час.

Формы контроля в семестрах:

зачеты 10

| Вид занятий            | Распределение по семестрам (в академических часах) |          |           |          |           |          |           |          |
|------------------------|----------------------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|                        | Итого                                              |          |           |          | 10        |          |           |          |
|                        | РУП                                                |          | РПД       |          | РУП       |          | РПД       |          |
|                        | Всего                                              | ПП       | Всего     | ПП       | Всего     | ПП       | Всего     | ПП       |
| Лекции                 | 10                                                 | –        | 10        | –        | 10        | –        | 10        | –        |
| Практические занятия   | 10                                                 | –        | 10        | –        | 10        | –        | 10        | –        |
| Самостоятельная работа | 52                                                 | –        | 52        | –        | 52        | –        | 52        | –        |
| <b>Итого часов</b>     | <b>72</b>                                          | <b>–</b> | <b>72</b> | <b>–</b> | <b>72</b> | <b>–</b> | <b>72</b> | <b>–</b> |

#### 5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

##### 5.1. Учебная литература \*

| № п/п | Автор(ы), составитель(и)     | Заглавие                                                                                                                         | Издательство, год, количество страниц |
|-------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1     | Шереметьева У. М.            | Информационная безопасность: конспект лекций                                                                                     | Томск: Изд-во ТГПУ, 2009. – 141 с.    |
| 2     | Пряхин В. Н., Соловьев С. С. | Безопасность жизнедеятельности человека в условиях мирного и военного времени: учебник для средних специальных учебных заведений | Москва: Экзамен, 2006. – 380, [1] с.  |

|   |                                                       |                                                                                |                                          |
|---|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 3 | Казанцев С. Я.,<br>Згадзай О. Э.,<br>Оболенский Р. М. | Правовое обеспечение информационной безопасности:<br>учебное пособие для вузов | Москва: Академия, 2008. –<br>238, [1] с. |
|---|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

## **5.2. Перечень электронных образовательных ресурсов, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, необходимых для освоения учебной дисциплины (модуля) \***

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Журнал «БДИ» ( <a href="http://mx1.algoritm.org/60/Stalt60.htm">http://mx1.algoritm.org/60/Stalt60.htm</a> )                                                                                                                                                                                            |
| 2 | Айзман, Р. И. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : словарь-справочник / Р. И. Айзман, С. В. Петров, А. Д. Корощенко ; под ред. В. Б. Рубанович, С. В. Петров. — Электрон. текстовые данные ( <a href="http://www.iprbookshop.ru/65271.html">http://www.iprbookshop.ru/65271.html</a> ) |

## **5.3. Перечень программного обеспечения (лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в т.ч. отечественного производства), используемого при осуществлении образовательного процесса по учебной дисциплине (модулю)**

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Офисный пакет Microsoft Office<br>Проприетарное (коммерческое) программное обеспечение на базе операционной системы Windows, включающее текстовый процессор Word, табличный процессор Excel, программу подготовки презентаций PowerPoint и систему управления базами данных Access. |
| 2 | Стандартный офисный пакет<br>Свободно распространяемое и/или проприетарное (коммерческое) программное обеспечение, включающее текстовый процессор, табличный процессор, программу подготовки презентаций.                                                                           |

\* Примечание к разделу.

Дата обращения к электронным учебным изданиям (включая электронные издания из электронных библиотечных систем), электронным образовательным ресурсам, современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам совпадает с датой утверждения рабочей программы учебной дисциплины (модуля).

## **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

6.1. Учебная аудитория для проведения:

- занятий лекционного типа,
- занятий семинарского (практического) типа,
- групповых и индивидуальных консультаций,
- текущего контроля и промежуточной аттестации.

**ОСНАЩЕНИЕ:**

Учебная аудитория с презентационным оборудованием (в т.ч. интерактивной доской), оснащенная учебной мебелью и укомплектованная средствами обучения по безопасности жизнедеятельности, в т.ч. халатом химической защиты, огнетушителями и стендами и витринами с демонстрационными материалами.

6.2. Помещения для самостоятельной работы обучающихся.

**ОСНАЩЕНИЕ:**

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные учебной мебелью. Рабочие места обучающихся оборудованы компьютерной техникой и подключены в локальную вычислительную сеть, в т.ч. с использованием беспроводного Wi-Fi подключения, с возможностью выхода в глобальную сеть Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду.

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:**

Комплект свободно распространяемого программного обеспечения или проприетарного (коммерческого) программного обеспечения, включая

- браузер,
- просмотрщики pdf- и djvu-файлов,
- офисный пакет (в т.ч. текстовый процессор, табличный процессор, программа подготовки презентаций).

6.3. Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

## **7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **7.1. Методические рекомендации для обучающихся по освоению учебной дисциплины (модуля)**

Во время изучения дисциплины (модуля) «Системы безопасности» проводятся лекции и практические занятия. Кроме того, студент в течение семестра самостоятельно изучает вопросы, которые выдаются ему преподавателем в начале семестра. В середине семестра по дисциплине проводится промежуточная аттестация (контрольная точка).

Оценки, полученные студентами во время практических занятий, учитываются при сдаче зачета. Критерии оценки студента во время практических занятий: активность индивидуальной работы в группах, наличие теоретических знаний, понимание основных понятий, умение применять теоретические знания при решении практических задач, умение мыслить самостоятельно.

На самостоятельную работу по дисциплине (модулю) «Системы безопасности» выделяется 52 часа.

Критериями оценки результатов внеаудиторной самостоятельной работы студентов являются:

- уровень освоения студентом учебного материала;
- умение студента использовать теоретические знания при выполнении практических задач;
- уровень сформированности общекультурных и профессиональных компетенций;
- обоснованность и четкость изложения выполненного задания;
- оформление письменного материала в соответствие с предложенными преподавателем требованиями.

**8. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО  
КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Представлены в Приложении.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) составлена в соответствии с учебным планом, федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Разработчик(и) рабочей программы учебной дисциплины (модуля):

*Легостин Сергей Альфредович, к.м.н., доцент*

**ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО  
КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**Системы безопасности**

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профили): Технология и Безопасность жизнедеятельности

Форма обучения: очная