

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Б2.О.01(У)
(индекс практики)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная практика (ознакомительная практика) 1
(наименование практики)

по направлению подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

направленность (профиль)

Прикладная информатика в информационной безопасности

Форма обучения: очная

Год набора: 2026

Общая трудоемкость: 5 ЗЕ

Распределение часов практики по семестрам

Семестр	3	Итого
Форма контроля	зачет с оценкой	
Вид занятий		
Самостоятельная работа под руководством преподавателя	1,8	1,8
Промежуточная аттестация	0,2	0,2
Контактная работа	2	2
Иные формы	178	178
Итого	180	180

Программу практики составил(и):

Старший преподаватель института инженерной и экологической безопасности Додонов А.В.

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рецензирование программы практики:



Отсутствует



Рецензент

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Программа практики составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Срок действия программы практики до «31» декабря 2031 г.

УТВЕРЖДЕНО

На заседании института инженерной и экологической безопасности

(протокол заседания № 1 от «01» сентября 2025 г.).

1. Цель практики

Закрепление и расширение теоретических и практических знаний, полученных за время обучения, изучение литературы и нормативно-методической документации по профилю подготовки, ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых в области информационной безопасности.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная практика: «Комплексная безопасность», «Базы данных и управление данными».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее: «Архитектура компьютеров и операционные системы».

3. Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения

Вид практики: Учебная практика (ознакомительная практика)

Способ: -.

Форма проведения практики: дискретно.

4. Тип практики

ознакомительная практика

5. Место проведения практики

Промышленные предприятия (отделы информационной безопасности).

6. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1 На основе знаний о праве и государстве, а также антикоррупционного и антитеррористического законодательства демонстрирует умения выявлять коррупционное поведение и имеет нетерпимое к нему отношение	Знать: Антикоррупционное и антитеррористическое законодательство
		Уметь: Выявлять коррупционное поведение и имеет нетерпимое к нему отношение
		Владеть: Навыками выявления коррупционного поведения
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и	ОПК-1.1 Демонстрирует знания основ математики, физики,	Знать: Основы математики, физики
		Уметь:

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	вычислительной техники и программирования	Применять общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования
		Владеть: Методами математического анализа и моделирования
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.4 Демонстрирует знания принципов работы современных информационных технологий и программных средств	Знать: Принципы работы современных информационных технологий и программных средств
		Уметь: Применять на практике принципы работы современных информационных технологий и программных средств
		Владеть: Навыками применения программных средств в профессиональной деятельности
ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3.6 Сравнивает методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать: Методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности
		Уметь: Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
		Владеть: Навыками решения задач с учетом требований ИБ
ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-4.1 Демонстрирует знания стандартов, нормативных и методических документов в области информационной безопасности и защиты информации	Знать: Стандарты, нормативные и методические документы в области информационной безопасности и защиты информации
		Уметь: Применять на практике знания стандартов, нормативных и

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
		методических документов в области информационной безопасности и защиты информации
		Владеть: Навыками разработки ОРД на основе знаний нормативной документации

7. Структура и содержание практики

Вид учебной работы	Этапы практики	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
ИФ	Ознакомление с нормативной документацией ТГУ	3	2	-	-
ИФ	Ознакомление со сроками прохождения практики	3	1		-
ИФ	Практическое задание 1. Подписанный со стороны профильной организации договор по практике	3	1	10	Подписанный со стороны профильной организации договор по
ИФ	Ознакомление с общим рабочим графиком (планом) проведения практики	3	1	-	-
ИФ	Практическое задание 2. Индивидуальный график (план) проведения практики	3	5	5	Индивидуальный график (план) проведения практики
ИФ	Практическое задание 3. Аналитический отчет с выполненным заданием	3	10	15	Раздел отчета по практике
ИФ	Практическое задание 4. Описание: - практических задач, выполняемых на практике; - проектных решений, реализуемых в рамках практики. - профессиональных функций, выполняемых на практике	3	128	20	Раздел отчета по практике
ИФ	Практическое задание 5. Отчет по практике	3	30	50	Отчет по практике
СРП	Консультации с руководителем практики	3	1,8	-	-
ПА	Сдача зачета (с оценкой)	3	0,2		Вопросы к зачету
Форма (формы) отчетности по практике					Наличие оформленного отчета
Итого:			180	100	

8. Образовательные технологии

Технология	Формы обучения	Методы обучения
Технология традиционного обучения – организация учебного процесса в вузе, основанная на лекционно-семинарско-зачетной формах обучения	Лекция. Практическое занятие. Самостоятельная работа. Индивидуальное домашнее задание.	Наглядные, словесные, практические.
Технология модульного обучения – организация учебного процесса для полного овладения содержанием образовательных программ на основе независимых учебных модулей с учетом индивидуальных интересов и возможностей субъектов образовательного процесса.	Лекция-консультация. Семинар с использованием метода анализа конкретных ситуаций.	Решение ситуационных задач. Презентационный метод. Самостоятельная работа. Консультация. Индивидуальная работа.
Информационные технологии – специальные способы, программные и технические средства (кино, аудио – и видеосредства, компьютеры) для работы с информацией	Лекция-пресс-конференция. Визуальная лекция.	Презентационный метод.
Формы и методы обучения		
Дистанционное обучение	Сетевая технология – изучение курса (учебной дисциплины) посредством электронных учебно-методических материалов, размещенных в обучающей среде с использованием компьютера, подключенного к сети Интернет. CD-технология – изучение курса (учебной дисциплины), представленного студенту в виде автономной электронной обучающей системы и электронной версии учебно-методических материалов на CD-диске.	

9. Методические указания

Прохождение практики подразумевает выполнение практических заданий:

- Ознакомление с нормативной документацией ТГУ
- Ознакомление со сроками прохождения практики
- Практическое задание 1. При выполнении данного задания обучающиеся оформляют договор с организацией на прохождение практики. Итогом выполнения этого задания является - Подписанный со стороны профильной организации договор по практике.
- Ознакомление с общим рабочим графиком (планом) проведения практики
- Практическое задание 2. При выполнении данного задания обучающиеся составляют по программе практики индивидуальный график проведения практики. С указанием сроков выполнения всех заданий. Итогом выполнения данного задания является - Индивидуальный график (план) проведения практики.

- Практическое задание 3. При выполнении данного задания обучающиеся изучают нормативно-правовую базу в области информационной безопасности. Обучающиеся, используя справочно-правовые системы (Консультант, Гарант, Кодекс и др.), анализируют Федеральные законы, Приказы, Постановления и т.д. Итогом выполнения данного задания является - Аналитический отчет с выполненным заданием.
- Практическое задание 4. При выполнении данного задания обучающиеся оформляют документацию в области информационной безопасности.
- Практическое задание 5. При выполнении данного задания обучающиеся готовят отчет по практике. В отчете должны быть: выводы о структуре подразделения по защите информации, основных задачах подразделения, должностных обязанностях, ОРД по ИБ предприятия, применяемых средствах защиты информации. Итог выполнения задания - Отчет по практике.

10. Оценочные средства

10.1. Паспорт оценочных средств

Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
УК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4	Вопросы к зачету № 1-60 Отчет по практике

10.2. Типовые задания или иные материалы, необходимые для текущего контроля успеваемости

10.2.1. Договор по практике

(наименование оценочного средства)

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Поиск профильной организации, заключение договора, загрузка договора в курс.

Краткое описание и регламент выполнения

Обучающийся оформляет договор по практике.

Загружает в систему Росдистант.

Критерии оценки:

Наличие договора в контенте – задание выполнено.

Отсутствие договора в контенте – задание не выполнено.

10.2.2. Индивидуальный график проведения практики

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Составление и согласование индивидуального графика (плана) проведения практики

Краткое описание и регламент выполнения

Обучающийся составляет индивидуальный график проведения практики

Обучающийся согласовывает индивидуальный график проведения практики с руководителем по практике и представителем от профильной организации.

Обучающийся загружает индивидуальный график в контент.

Критерии оценки:

Наличие индивидуального графика (плана) проведения практики в контенте – задание выполнено.

Отсутствие индивидуального графика (плана) проведения практики в контенте – задание не выполнено.

10.2.3. Знакомство с профессиональной сферой деятельностью.**Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)**

Выделение особенностей процессов/функций

Изучение и описание ситуации, которую необходимо решить в рамках практики

Подбор способов/ методов действий для выделения проблемы и её решения.

Краткое описание и регламент выполнения

Учащийся анализирует и выделяет особенности процессов.

Проводит изучение и описание ситуации, которую необходимо решить в рамках практики

Осуществляет подбор способов/ методов действий для выделения проблемы и её решения.

Критерии оценки:

Наличие выполненного задания в контенте – задание выполнено.

Отсутствие выполненного задания в контенте – задание не выполнено.

10.2.4. Выполнение практических задач, проектных решений, профессиональных функций**Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)**

Задание 1. Структурное подразделение по защите информации

Краткое описание и регламент выполнения

При выполнении данного задания обучающиеся знакомятся со структурой подразделения ИБ и в отчете описывают структуру, обязанности должностных лиц и направление их деятельности, участок ответственности

Задание 2. Организационно-распорядительная документация предприятия по информационной безопасности

Краткое описание и регламент выполнения

При выполнении данного задания обучающиеся проводят анализ нормативно-правовых документов, разработанных на предприятии по информационной безопасности.

Выводы отражает в отчете

Задание 3. Состав средств защиты информации

Таблица 1

№ пп	Наименование СЗИ	Функционал

Краткое описание и регламент выполнения

При выполнении данного задания обучающиеся проводят анализ применяемых СЗИ и их назначение.

Выводы отражает в таблице.

Критерии оценки:

Наличие выполненного задания в контенте – задание выполнено.

Отсутствие выполненного задания в контенте – задание не выполнено.

10.2.5. Подготовка и загрузка отчета по практике**Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)**

Составление отчета по практике.

Краткое описание и регламент выполнения

Обучающийся оформляет:

- выводы по результатам анализа структуры подразделения по защите информации предприятия.
 - выводы по результатам разработанной на предприятии ОРД по информационной безопасности и практике ее применения.
 - выводы по результатам анализа состава применяемых на предприятии СЗИ.
- Обучающийся загружает отчет по практике в контент.

Критерии оценки:

Наличие отчета по практике в контенте – задание выполнено.

Отсутствие отчета по практике в контенте – задание не выполнено.

10.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации

10.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации

№ п/ п	Вопросы к зачету с оценкой
1.	Информационная безопасность в системе национальной безопасности РФ
2.	Влияние процессов информатизации общества на составляющие информационной безопасности.
3.	Состав и содержание направлений информационной безопасности
4.	Информационное противоборство
5.	Виды информации с точки зрения информационной безопасности
6.	Проблемы региональной безопасности.
7.	Государственная информационная политика. История, становление, сущность и содержание, основные направления.
8.	Информационная безопасность информационно-управляющих систем.
9	Информационная безопасность социальных взаимодействий.
10	Основные направления защиты информации.
11	Комплексный подход к обеспечению информационной безопасности.
12	Организационное обеспечение информационной безопасности.
13	Инженерно-техническое обеспечение информационной безопасности.
14	Инженерно-техническое обеспечение информационной безопасности.
15	Организация работы с персоналом в системе информационной безопасности.
16	Организация работы с персоналом в системе информационной безопасности.
17	Организация работы с персоналом в системе информационной безопасности.
18	Обучение персонала в системе обеспечения информационной безопасности.
19	Обучение персонала в системе обеспечения информационной безопасности.
20	Основные понятия информационной безопасности
21	Система защиты информации и ее структуры
22	Необходимость службы ИБ на предприятии
23	Профессиональные тайны, их виды. Объекты коммерческой тайны на предприятии
24	Экономическая информация как товар и объект безопасности
25	Информационные угрозы, их виды и причины возникновения
26	Информационные угрозы для предприятия
27	Информационные угрозы для государства
28	Действия и события, нарушающие информационную безопасность
29	Действия сотрудников, способствующих реализации информационных угроз.
30	Цели и задачи управления комплексной безопасности.
31	Организация комплексной безопасности на предприятии
32	Опасные и чрезвычайные ситуации
33	План реагирования на чрезвычайные ситуации на предприятии
34	Ответственность должностных лиц за соблюдение требований информационной безопасности
35	Технические средства охраны и контроля доступа
36	Содержание инструктажа по требованиям Политики ИБ
37	Повышение осведомленности пользователей
38	Формы и методы повышения осведомлённости пользователей
39	Методы доведения содержания документов по ИБ до пользователей
40	Внедрение разработанных политик комплексной безопасности

41	Состав и содержание пакета документов по ИБ на предприятии
42	Нормативные акты по ИБ
43	Нормативные акты по персональным данным
44	Способы воздействия информационных угроз на объекты
45	Компьютерные преступления и их классификация
46	Структура подразделения по защите информации на предприятии
47	Обязанности сотрудников подразделения по защите информации
48	Права сотрудников подразделения по защите информации
49	Задачи, решаемые подразделением по защите информации предприятия
50	Исторические аспекты компьютерных преступлений и современность
51	Вредоносные программы, их виды
52	История компьютерных вирусов и современность
53	Государственное регулирование информационной безопасности в РФ
54	Доктрина информационной безопасности России
55	Методы и средства защиты информации
56	Состав средств защиты информации в соответствии с решаемыми задачами
57	Антивирусные программы
58	Проблемы вирусного заражения программ
59	Способы обнаружения вредоносного ПО и наносимый ущерб
60	Методы борьбы с компьютерными вирусами

Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
	зачет с оценкой (по накопительному рейтингу)	
	«отлично»	85-100 баллов
	«хорошо»	70-84 баллов
	«удовлетворительно»	55-69 баллов
	«неудовлетворительно»	0-54 баллов

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

11.1. Обязательная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1.	Лойко В. И., Лаптев В. Н., Аршинов Г. А., Лаптев С. Н.	Информационная безопасность	Учебное пособие	2020	эбс-Лань
2.	Хорев П. Б	Программно-аппаратная защита информации	учеб. пособие	2020	эбс-Лань
3.	Нестеров С. А	Основы информационной безопасности:	Учебное пособие	2022	эбс-Лань
4.	Краковский Ю. М.	Методы защиты информации	Учебное пособие	2022	эбс-Лань
5.	Тумбинская М.В., Петровский М.В	Защита информации на предприятии	Учебное пособие	2020	эбс-Лань
6.	Никифоров С. Н.	Методы защиты информации. Защита от внешних вторжений	Учебное пособие	2022	эбс-Лань
7.	Дровникова И.Г.	Организационно-техническое и правовое обеспечение информационной безопасности	учеб. пособие	2022	https://znanium.com/catalog/document?id=426504

11.2. Дополнительная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1.	Украинцев Ю. Д	Информатизация общества	Учебное пособие	2022	эбс-Лань
2.	Е.В. Вострецова	Основы информационной безопасности	Учебное пособие	2019	эбс-Лань
3.	Федин Ф. О., Трубиенко О. В., Чискидов С. В	Информационная безопасность баз данных.	Учебное пособие	2020	эбс-Лань

11.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- Нормативные правовые документы. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
- Документы ФСТЭК [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.fstec.ru/>
- Электронная библиотечная система IPRbooks. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
- Научная электронная библиотека [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp?>
- Энциклопедия информационной безопасности. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://securelist.ru/enciklopediya>
- Набор технологий и программ для работы в сети [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://internetsecure.ru/>
- Информационно-аналитический портал по безопасности [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.anti-malware.ru/>
- Национальный форум информационной безопасности [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.infoforum.ru/>
- Журнал «Защита информации. Инсайд» [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.inside-zi.ru>
- Портал «InformationSecurity» [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.itsec.ru>
- Журнал «Безопасность информационных технологий» [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://bit.spels.ru/index.php/bit/index>
- Библиотека ИБ – эксперта [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://securitymedia.org/info/biblioteka-ib-eksperta.html>
- Банк угроз ФСТЭК [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://bdu.fstec.ru/threat-section/negatives>
- Форум Античат [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://forum.antichat.com>
- Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.garant.ru>
- Информационно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.kodeks.ru>
- WebofScience [Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных. – Philadelphia: ClarivateAnalytics, 2016–. – Режим доступа: apps.webofknowledge.com. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Scopus [Электронный ресурс]: реферативная база данных. – Netherlands: Elsevier, 2004–. – Режим доступа: scopus.com. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Elibrary [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. – Москва: НЭБ, 2000–. – Режим доступа: elibrary.ru. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- SpringerLink [Электронный ресурс]: [база данных]. – Switzerland: SpringerNature, 1842–. – Режим доступа: link.springer.com. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- ScienceDirect [Электронный ресурс]: коллекция электронных книг издательства Elsevier. – Netherlands: Elsevier, 2018–. – Режим доступа: sciencedirect.com. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- Cambridgeuniversitypress [Электронный ресурс]: журналы издательства. – Cambridge: Cambridgeuniversitypress, 2018–. – Режим доступа: cambridge.org. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- NEICON [Электронный ресурс]: электронная информация: архив научных журналов. – Москва: НЭИКОН, 2002–. – Режим доступа: neicon.ru/resources/archive. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.

11.4. Перечень программного обеспечения

№ п/ п	Наименование ПО	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1.	Windows	Windows (Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно);
2.	Office Standart	- OfficeStandart (Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно; Договор № 727 от 20.07.2016г., срок действия - бессрочно)
3.	Консультант+	- Консультант+ (Договор №1522 от 25.12.2015, срок действия - бессрочно)

11.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
1	Помещение для самостоятельной работы обучающихся Г-401	Столы, стулья, компьютеры
2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся Д -409	Столы-парты двухместные, стулья, стол преподавательский-, стул преподавательский, передвижная доска, экран, процессор, проектор, компьютерные столы, компьютеры для студентов с выходом в сеть интернет, компьютер преподавателя, сетевой шкаф
3.	Аудитория веб-конференций. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации	Стол преподавательский, экран телевизионный, роутер, стойка для телевизора, веб. камера, транспарант-перетяжка, ширма, наушники, компьютер с выходом в Интернет.

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
	Э-705	
4	<p>Лаборатория кибербезопасности.</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа.</p> <p>Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ).</p> <p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Д-407</p>	<p>Столы ученические двухместные, стол преподавательский, стул преподавательский, стулья ученические, доска аудиторная (меловая), шкаф,</p> <p>стенд для размещения документов по охране труда, пожарной безопасности,</p> <p>экран на треноге Da-Lite Versatol 152x152,</p> <p>проектор №265910 Acer P1, ноутбук №6512 BWL HP Compaq nx 7300 CM-430</p>