

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-20 от 04.03.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

### Информационная безопасность

Профиль: Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1427 от 17.11.2020

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности.
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	экспериментально-исследовательский
-	эксплуатационный
-	проектно-технологический
-	организационно-управленческий

Первый  
проректор

УТВЕРЖДАЮ



А. Н. Шушин

2021 г.

### СОГЛАСОВАНО

Зам. директора департамента организации образовательной деятельности

/ Д. В. Колодин/

И.о. директора Школы

/ А. Л. Артемьева/

Руководитель образовательной программы

/ С. К. Варлатая/











Индекс	Наименование	с 4								Закрепленная кафедра		Компетенции
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		16	576	108	108	54		207	99			
<b>Обязательная часть</b>		4	144	18	36			54	36			
Б1.О.01	Иностранный язык									142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.О.02	История									137	Департамент истории и археологии	УК-5; ОПК-13
Б1.О.03	Философия									140	Департамент философии и религиоведения	УК-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности									233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт									152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.О.06	Русский язык в профессиональной коммуникации									76	Русского языка и литературы	УК-4
Б1.О.07	Правоведение									89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УК-10
Б1.О.08	Добровольческая деятельность и волонтерское движение									139	Департамент социальных наук	УК-3
Б1.О.09	Экономика									155	Департамент экономических наук	УК-9
Б1.О.10	<b>Модуль проектной деятельности</b>											<b>УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-2.1</b>
Б1.О.10.01	Основы проектной деятельности									99	Информационной безопасности	УК-2; УК-6; ОПК-12
Б1.О.10.02	Математические основы управления проектами									99	Информационной безопасности	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-12
Б1.О.10.03	Управление проектными рисками									99	Информационной безопасности	ОПК-12
Б1.О.10.04	Теория и проектирование защищенных систем									99	Информационной безопасности	ОПК-10; ОПК-2.1
Б1.О.11	<b>Математические основы обеспечения информационной безопасности</b>											<b>УК-1; ОПК-3</b>
Б1.О.11.01	Основы математического анализа									95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-3
Б1.О.11.02	Теория вероятностей и математическая статистика									95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-3
Б1.О.11.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия									95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-3
Б1.О.11.04	Дискретная математика									95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-3
Б1.О.11.05	Теория информации									99	Информационной безопасности	УК-1; ОПК-3
Б1.О.12	<b>Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности</b>											<b>ОПК-4</b>
Б1.О.12.01	Физика									104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-4
Б1.О.12.02	Электроника и схемотехника									99	Информационной безопасности	ОПК-4
Б1.О.12.03	Электротехника									99	Информационной безопасности	ОПК-4
Б1.О.12.04	Аппаратные средства вычислительной техники									99	Информационной безопасности	ОПК-4
Б1.О.13	<b>Модуль информационных технологий</b>											<b>ОПК-7</b>
Б1.О.13.01	Информатика									99	Информационной безопасности	ОПК-7
Б1.О.13.02	Технологии и методы программирования									99	Информационной безопасности	ОПК-7
Б1.О.13.03	Языки программирования									99	Информационной безопасности	ОПК-7
Б1.О.13.04	Информационные технологии									99	Информационной безопасности	ОПК-7
Б1.О.14	<b>Методы и средства обеспечения информационной безопасности</b>	4	144	18	36			54	36			<b>УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4</b>
Б1.О.14.01	Основы информационной безопасности									99	Информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-2.1
Б1.О.14.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности									99	Информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-2.2
Б1.О.14.03	Основы управления информационной безопасностью									99	Информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-2.3
Б1.О.14.04	Сети и системы передачи информации									99	Информационной безопасности	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-2.4
Б1.О.14.05	Программно-аппаратные средства защиты информации									99	Информационной безопасности	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-2.3
Б1.О.14.06	Защита информации от утечки по техническим каналам	4	144	18	36			54	36	99	Информационной безопасности	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-11; ОПК-2.3
Б1.О.14.07	Методы и средства криптографической защиты информации									99	Информационной безопасности	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9; ОПК-2.4
Б1.О.14.08	Гуманитарные аспекты информационной безопасности									99	Информационной безопасности	УК-8; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-2.1
<b>Часть, формируемая участниками образовательных о</b>		12	432	90	72	54		153	63			
Б1.В.01	<b>Комплексная защита информационных процессов</b>	4	144	18		36		54	36			<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8</b>
Б1.В.01.01	Организация и управление защитой информации на предприятии	4	144	18		36		54	36	99	Информационной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01.02	Защита информационных процессов в компьютерных системах									99	Информационной безопасности	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	<b>Комплексная защита объектов информатизации</b>	5	180	36	36	18		63	27			<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8</b>
Б1.В.02.01	Радиотехника									99	Информационной безопасности	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.02	Информационная безопасность автоматизированных систем									99	Информационной безопасности	ПК-2
Б1.В.02.03	Защита информации в операционных системах									99	Информационной безопасности	ПК-2
Б1.В.02.04	Математическая логика и теория алгоритмов									99	Информационной безопасности	ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.02.05	Моделирование объектов и систем защиты информации									99	Информационной безопасности	ПК-3; ПК-6; ПК-8

Индекс	Наименование	с 4								Закрепленная кафедра		Компетенции	
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование		
Б1.В.02.06	Комплексная защита объектов информатизации	5	180	36	36	18		63	27	99	Информационной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8	
Б1.В.02.07	Документоведение									99	Информационной безопасности	ПК-4	
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту									152	Департамент физического воспитания	УК-7	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>											<b>ПК-1; ПК-2; ПК-5</b>	
Б1.В.ДВ.01.01	Средства мультимедиа									99	Информационной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.02	Web-технологии									99	Информационной безопасности	ПК-2	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>											<b>ПК-1; ПК-2</b>	
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные сети									99	Информационной безопасности	ПК-1; ПК-2	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения									99	Информационной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>											<b>ПК-3; ПК-4; ПК-5</b>	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности									99	Информационной безопасности	ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.03.02	Web-дизайн									99	Информационной безопасности	ПК-2	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>											<b>ПК-7</b>	
Б1.В.ДВ.04.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам									99	Информационной безопасности	ПК-7	
Б1.В.ДВ.04.02	Аудит и мониторинг безопасности									99	Информационной безопасности	ПК-2	
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	3	108	36	36			36				<b>ПК-2</b>	
Б1.В.ДВ.05.01	Защита на сетевом уровне	3	108	36	36			36		99	Информационной безопасности	ПК-2	
Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления	3	108	36	36			36		99	Информационной безопасности	ПК-2	
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>											<b>УК-1; ПК-3</b>	
Б1.В.ДВ.06.01	Наука о данных и аналитика больших объемов данных									99	Информационной безопасности	УК-1; ПК-3	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория кодирования									99	Информационной безопасности	ПК-3; ПК-4; ПК-5	
<b>Блок 2.Практика</b>		9	324					36	288				
<b>Обязательная часть</b>													
Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика									99	Информационной безопасности	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных о</b>		9	324					36	288				
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика									99	Информационной безопасности	УК-1; УК-3; УК-10; ПК-7; ПК-8	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика									99	Информационной безопасности	УК-1; ПК-1; ПК-2	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Экспериментально-исследовательская практика									99	Информационной безопасности	УК-1; ПК-5; ПК-6	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	3	108					18	90	99	Информационной безопасности	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	6	216					18	198	99	Информационной безопасности	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>		6	216					18	162	36			
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216					18	162	36	99	Информационной безопасности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>		1	36		18				18				
ФТД.01	Теоретико-числовые методы в криптографии									99	Информационной безопасности	ПК-3	
ФТД.02	Цифровая электроника	1	36		18				18	99	Информационной безопасности	ПК-3	





2 семестр Дисциплина Б1.О.02 "История". Включает онлайн курс.1 з.е. Отечественная история <https://openedu.ru/course/hse/NHIST/> ВШЭ.

3 семестр Дисциплина Б1.О.13.02 "Технологии и методы программирования" включает онлайн курс "Методы программирования и распределенные информационные системы: базовый уровень" в объеме 1 з.е., разработчик ТГУ <https://stepik.org/course/52892/promo>

4 семестр Дисциплина Б1.О.03 "Философия". Включает онлайн курс.1 з.е. <https://openedu.ru/course/hse/FIL/> ВШЭ

5 семестр Дисциплина Б1.О.07 "Правоведение". Включает онлайн курс.

6 семестр Дисциплина Б1.О.09 "Экономика". Включает онлайн курс. 1 з.е. <https://openedu.ru/course/hse/ECONOM/> ВШЭ.

7 семестр Дисциплина Б1.В.ДВ.06.01 "Наука о данных и аналитика больших объемов данных" включает онлайн курс "Обработка и анализ больших данных" в объеме 2 з.е., разработчик ИТМО <https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/BIGDATA2035/>