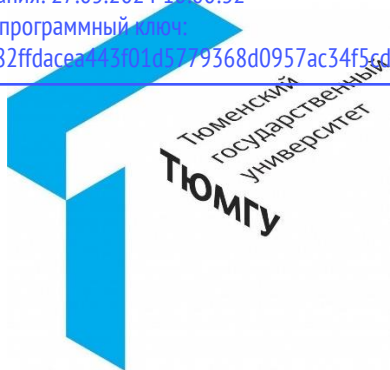


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2024 10:00:32
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffda6ea443f01d5379368d0957ac34f56d074d81181530452479



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНА
решением Ученого совета
ФГАОУ ВО «Тюменский
государственный университет»
от 03.05.2024, протокол № 7

Специальность	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Специализация	Безопасность открытых информационных систем
Квалификация	Специалист по защите информации
Образовательный стандарт	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26.11.2020 № 1457
Год начала реализации	2024
Подразделение, ответственное за реализацию ОП ВО	Школа компьютерных наук Кафедра информационной безопасности

ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗОВАНИЯ				
Форма обучения	Срок освоения ОП ВО	Объем ОП ВО (з.е.)	Язык(и) реализации ОП ВО	Использование ЭО, ДОТ*
Очная	5 лет 6 месяцев	330	Русский	с применением ЭО, ДОТ
* при реализации образовательной программы допускается применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, в том числе использование платформы для электронного обучения.				
Сетевая форма реализации	Не применяется			

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОП ВО

Описание образовательной программы высшего образования
Учебный план;
Календарный учебный график;
Рабочие программы дисциплин;
Рабочие программы практик;
Аннотации к рабочим программам дисциплин;
Аннотации к рабочим программам практик;
Программа государственной итоговой аттестации;
Оценочные материалы;
Методические материалы;
Рабочая программа воспитания;
Календарный план воспитательной работы.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ВО

Области и сферы ПД	Об Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере обеспечения безопасности информации в автоматизированных системах)
Типы задач ПД	<ul style="list-style-type: none"> – научно-исследовательский; – проектный; – контрольно-аналитический; – организационно-управленческий; – эксплуатационный.
Задачи ПД	Защита информации в телекоммуникационных системах и сетях, обеспечение безопасности компьютерных систем и сетей, обеспечение защиты информации в автоматизированных системах, обеспечение технической защиты информации.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОП ВО	
Результаты освоения ОП ВО (универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции) установлены в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплин, прохождения практик и индикаторы их достижения, соотношенные с планируемыми результатами обучения представлены в соответствующих рабочих программах.	
Профессиональные компетенции определены:	
+	на основе профессиональных стандартов
-	на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда
-	на основе обобщения отечественного и зарубежного опыта
-	на основе проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
Профессиональные компетенции:	
ПК-1	Способен разрабатывать средства защиты средств связи сетей электросвязи (за исключением сетей связи специального назначения) и средств их защиты от несанкционированного доступа
ПК-2	Способен оценивать уровень безопасности компьютерных систем и сетей
ПК-3	Способен разрабатывать системы защиты информации автоматизированных систем
ПК-4	Способен разрабатывать средства защиты информации
ПК-5	Способен разрабатывать и проводить отладку программного кода для решения задач в области информационной безопасности
ПК-6	Способен управлять развитием баз данных
ПК-7	Способен проектировать модернизацию информационно-коммуникационной системы

Наименование профессионального стандарта	ОТФ			ТФ		
	код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень квалификации
06.011 «Администратор баз данных», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 № 408н	D	Управление развитием БД	7	D/04.7	Организация внедрения в практику администрирования новых технологий работы с БД	7
				D/06.7	Проведение миграции БД на новые платформы и новые версии ПО	7
				D/08.7	Разработка регламентов соблюдения ИБ совместно с соответствующими службами организации для всего жизненного цикла БД	7

Наименование профессионального стандарта	ОТФ			ТФ		
	код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень квалификации
06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.09.2020 № 680н	Е	Проектирование модернизации информационно-коммуникационной системы	7	Е/01.7	Прогнозирование и оценка текущих требований к информационно-коммуникационной системе	7
				Е/02.7	Разработка планов модернизации или замены компонентов информационно-коммуникационной системы	7
				Е/03.7	Разработка рекомендаций по обновлению информационно-коммуникационной системы	7
				Е/04.7	Определение технических требований к оборудованию для выполнения модернизации информационно-коммуникационной системы	7
06.030 «Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 536н	D	Разработка средств защиты СССЭ (за исключением сетей связи специального назначения) от НД и компьютерных атак	7	D/01.7	Анализ угроз информационной безопасности в сетях электросвязи	7
	G	Экспертиза проектных решений в сфере защиты СССЭ от НД и компьютерных атак	8	G/01.8	Исследование эффективности способов, средств и систем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи	8
06.031 «Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.07.2022 № 425н	С	Проектирование ИАС в защищенном исполнении	7	С/03.7	Разработка проектных документов на создаваемые ИАС	7
				С/05.7	Исследование эффективности ИАС	7
06.032 «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей», утвержденный приказом Министерства труда и	С	Оценивание уровня безопасности компьютерных систем и сетей	7	С/01.7	Проведение контрольных проверок работоспособности и эффективности	7

Наименование профессионального стандарта	ОТФ			ТФ		
	код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень квалификации
социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 533н					применяемых программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	
				C/02.7	Разработка требований по защите, формирование политик безопасности компьютерных систем и сетей	7
				C/03.7	Проведение анализа безопасности компьютерных систем	7
				C/05.7	Проведение инструментального мониторинга защищенности компьютерных систем и сетей	7
				C/06.7	Проведение экспертизы при расследовании компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов в компьютерных системах и сетях	7
06.033 «Специалист по защите информации в автоматизированных системах», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 525н	С	Разработка систем защиты информации автоматизированных систем, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости	7	C/01.7	Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем	7
				C/02.7	Разработка проектных решений по защите информации в автоматизированных системах	7
06.034 «Специалист по технической защите информации», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 474н	G	Разработка средств защиты информации от несанкционированного доступа	7	G/01.7	Разработка программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа	7

Наименование профессионального стандарта	ОТФ			ТФ		
	код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень квалификации
				G/02.7	Разработка защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации	7
	L	Организация и проведение работ по защите информации в организации	7	L/01.7	Аналитическое обоснование необходимости создания системы защиты информации в организации	7
				L/02.7	Ввод в эксплуатацию системы защиты информации в организации	7

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Условия реализации ОП ВО, включая общесистемные требования, материально-технические условия, учебно-методическое обеспечение, кадровые условия, механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся, соответствуют требованиям ФГОС ВО.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ФГОС ВО	– федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
ОП ВО	– образовательная программа высшего образования
ЭО	– электронное обучение
ДОТ	– дистанционные образовательные технологии
ПД	– профессиональная деятельность
ОТФ	– обобщенная трудовая функция
ТФ	– трудовая функция
ПК	– профессиональная компетенция
з.е.	– зачетные единицы
ак.ч.	– академические часы