

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 06.10.2023 14:31:22  
Уникальный программный ключ:  
6319edc2b582ffda6ca4437d1d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479



## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

УТВЕРЖДЕНА  
решением Ученого совета  
ФГАОУ ВО «Тюменский  
государственный университет»  
от 23.06.2021, протокол № 6  
(с изменениями и дополнениями  
от 02.05.2023, протокол № 9)

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	2021
Подразделение, ответственное за реализацию ОП ВО	Институт математики и 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	Допускается
* 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	01 Образование и наука (в сфере научных исследований); 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере обеспечения безопасности информации в автоматизированных системах); 12 Обеспечение безопасности (в сфере обеспечения безопасности информации в автоматизированных системах, обладающих информационно-технологическими ресурсами, подлежащими защите).
Типы задач ПД	– 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, соотнесенные 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 выполнять комплекс мер по обеспечению функционирования средств связи сетей электросвязи (за исключением сетей связи специального назначения) и средств их защиты от несанкционированного доступа
ПК-2	Способен администрировать средства защиты информации в компьютерных системах и сетях
ПК-3	Способен обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах в процессе их эксплуатации
ПК-4	Способен организовывать и проводить работы по технической защите информации
ПК-5	Способен разрабатывать и проводить отладку программного кода
ПК-6	Способен обеспечивать информационную безопасность на уровне баз данных
ПК-7	Способен обслуживать серверные операционные системы информационно-коммуникационной системы
Дополнительные профессиональные компетенции:	
ДПК-1	Способность решать профессиональные задачи с помощью знаний, приобретенных в процессе конструирования индивидуальной образовательной траектории
ДПК-2	Способность к самостоятельной постановке образовательных целей и конструированию образовательных маршрутов в целях саморазвития
ДПК-3	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, проектированию и осуществлению комплексных исследований на основе целостного системного научного мировоззрения

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/01.7	Подготовка предложений по перспективному развитию БД	7
				D/02.7	Разработка регламентов обновления версий программного обеспечения (далее - ПО) БД	7
				D/03.7	Разработка регламентов миграции БД на новые платформы и новые версии ПО	7
				D/04.7	Организация внедрения в практику администрирования новых технологий работы с БД	7
				D/05.7	Обновление версий БД	7
				D/06.7	Проведение миграции БД на новые платформы и новые версии ПО	7
				D/07.7	Планирование организационной структуры подразделения, обеспечивающего техническую поддержку БД, и организация рабочего процесса	7
06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.09.2020 № 680н	E	Проектирование модернизации информационно-коммуникационной системы	7	E/01.7	Прогнозирование и оценка текущих требований к информационно-коммуникационной системе	7
				E/02.7	Разработка планов модернизации или замены компонентов информационно-коммуникационной системы	7

				E/03.7	Разработка рекомендаций по обновлению информационно-коммуникационной системы	7
				E/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	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
				G/02.8	Разработка технологических процессов производства программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи	8
06.032 «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 533н	D	Разработка программно-аппаратных средств защиты информации компьютерных систем и сетей	8	D/01.8	Разработка требований к программно-аппаратным средствам защиты информации компьютерных систем и сетей	8
				D/02.8	Проектирование программно-аппаратных средств защиты информации компьютерных систем и сетей	8

				D/03.8	Разработка и тестирование средств защиты информации компьютерных систем и сетей	8
				D/04.8	Сопровождение разработки средств защиты информации компьютерных систем и сетей	8
06.033 «Специалист по защите информации в автоматизированных системах», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 525н	D	Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости	7	D/01.7	Обоснование необходимости защиты информации в автоматизированной системе	7
				D/02.7	Определение угроз безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой	7
				D/03.7	Разработка архитектуры системы защиты информации автоматизированной системы	7
				D/04.7	Моделирование защищенных автоматизированных систем с целью анализа их уязвимостей и эффективности средств и способов защиты информации	7
06.034 «Специалист по технической защите информации», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 474н	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
				L/03.7	Сопровождение системы защиты информации в ходе ее эксплуатации	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