

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.10.2023 11:45:22
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffda6a443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНА
решением Ученого совета
ФГАОУ ВО «Тюменский
государственный университет»
от 20.06.2022, протокол № 11
(с изменениями и дополнениями
от 02.05.2023, протокол № 9)

| | |
|--|--|
| Специальность | 10.05.01 Компьютерная безопасность |
| Специализация | Безопасность компьютерных систем и сетей (связь, информационные и коммуникационные технологии) |
| Квалификация | Специалист по защите информации |
| Образовательный стандарт | Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26.11.2020 № 1459 |
| Год начала реализации | 2022 |
| 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 | Частично |
| * 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 защиты информации в компьютерных системах и сетях) |
| Типы задач ПД | В рамках освоения программы специалитета выпускники готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: <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, 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 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 администрировать процессы поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения |

| Наименование профессионального стандарта | ОТФ | | | ТФ | | |
|--|-----|---|----------------------|--------|---|----------------------|
| | код | наименование | уровень квалификации | код | наименование | уровень квалификации |
| 06.027 «Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.10.2015 № 686н | F | Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения | 7 | F/01.7 | Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем | 7 |
| | | | | F/02.7 | Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения | 7 |
| | | | | F/03.7 | Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем | 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 |
| | | | | D/03.7 | Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее - НИОКР) в сфере разработки | 7 |

| Наименование профессионального стандарта | ОТФ | | | ТФ | | |
|--|-----|---|----------------------|--------|--|----------------------|
| | код | наименование | уровень квалификации | код | наименование | уровень квалификации |
| | | | | | средств и систем защиты СССР от НД, создания ЗТКС | |
| 06.032 «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 533н | С | Оценивание уровня безопасности компьютерных систем и сетей | 7 | С/02.7 | Разработка требований по защите, формирование политик безопасности компьютерных систем и сетей | 7 |
| | | | | С/03.7 | Проведение анализа безопасности компьютерных систем | 7 |
| | | | | С/05.7 | Проведение инструментального мониторинга защищенности компьютерных систем и сетей | 7 |
| | | | | С/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 категории значимости | 7 | С/03.7 | Разработка эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем | 7 |
| 06.034 «Специалист по технической защите информации», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.08.2022 № 474н | Г | Разработка средств защиты информации от несанкционированного доступа | 7 | Г/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 |

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 |