

«Кибербезопасность»

Специализация:

Сетевая безопасность

2 года

продолжительность программы

120 зачётных единиц

+1 з. е. факультатив

<div>1 семестр</div> <div>Базовая часть</div> <div>31 з. е.</div>	<ul style="list-style-type: none">Защищённые информационные системыОсновы криптографииОсновы безопасной работы в компьютерных сетяхБезопасность операционных системОсновы разработки на языке PythonОсновы разработки на языке GoБезопасность систем баз данных	<div>4 з. е.</div> <div>5 з. е.</div> <div>5 з. е.</div> <div>5 з. е.</div> <div>4 з. е.</div> <div>4 з. е.</div> <div>4 з. е.</div>
<div>2 семестр</div> <div>Введение в специализацию</div> <div>29 з. е.</div>	<ul style="list-style-type: none">Основы разработки безопасных приложенийМониторинг событий ИБАнализ угроз и управление уязвимостямиОсновы методологии DevOpsЖизненный цикл безопасной разработки (SSDLC)Контейнеризация и оркестрацияСредства анализа защищённостиУправление информационной безопасностьюПроизводственная практика	<div>2 з. е.</div> <div>4 з. е.</div> <div>3 з. е.</div> <div>4 з. е.</div> <div>3 з. е.</div> <div>4 з. е.</div> <div>4 з. е.</div> <div>2 з. е.</div> <div>3 з. е.</div>
<div>3 семестр</div> <div>Углублённая работа по специализации</div> <div>31 з. е.</div>	<ul style="list-style-type: none">Интеграция инструментов DevSecOpsИнфраструктура как код и безопасность DevOpsПрактическое применение систем мониторинга и реагированияАвтоматизированное тестирование безопасностиЗащита облачных решений и микросервисовМашинное обучение в информационной безопасности (MLOps)Производственная практика (научно-исследовательская практика)Производственная практика	<div>4 з. е.</div> <div>3 з. е.</div> <div>3 з. е.</div> <div>3 з. е.</div> <div>3 з. е.</div> <div>2 з. е.</div> <div>6 з. е.</div> <div>5 з. е.</div>
<div>4 семестр</div> <div>Практическая работа и проектирование</div> <div>31 з. е.</div>	<ul style="list-style-type: none">Производственная практика (получение профессиональных умений)Производственная практика (научно-исследовательская работа)Производственная практика (преддипломная)Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работыВыпускной проект	<div>1 з. е.</div> <div>1 з. е.</div> <div>8 з. е.</div> <div>11 з. е.</div> <div>6 з. е.</div> <div>6 з. е.</div>