

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Проектно- технологическая практика
Содержание	<p>сбор и анализ исходных данных для проектирования систем защиты информации, определение требований, сравнительный анализ подсистем по показателям информационной безопасности;</p> <p>проведение проектных расчетов элементов систем обеспечения информационной безопасности;</p> <p>участие в разработке технологической и эксплуатационной документации</p> <p>проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов;</p>
Реализуемые компетенции	<p>способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5)</p> <p>способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-8)</p> <p>способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации (ПК-6)</p> <p>способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений (ПК-7)</p> <p>способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов (ПК-8)</p> <p>способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности (ПК-9)</p> <p>способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов (ПК-11)</p> <p>способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации (ПК-12)</p> <p>способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации (ПК-13)</p> <p>способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ПК-15)</p>

	<p>способностью разработать комплекс организационных и технических мер по обеспечению информационной безопасности объекта информатизации, провести выбор необходимых технологий и технических средств, организовать его внедрение и последующее сопровождение (ПСК-5)</p> <p>способностью формировать комплекс мер по информационной безопасности с учетом его правовой обоснованности, административно-управленческой и технической реализуемости и экономической целесообразности (ПСК-6)</p>
<p>Результаты освоения дисциплины (модуля)</p>	<p>ОК-5 Знать: социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики Уметь: понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики Владеть: способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики</p> <p>ОК-8 Знать самоорганизацию и самообразование Уметь: осуществлять самоорганизацию и самообразование Владеть: способностью к самоорганизации и самообразованию</p> <p>ПК-6 Знать: организацию и проведение контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации Уметь: принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации Владеть: способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации</p> <p>ПК-7 Знать: анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений Уметь: проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений Владеть: способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной</p>

безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений

ПК-8

Знать: рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов

Уметь: оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов

Владеть: способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов

ПК-9

Знать: подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности

Уметь: осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности

Владеть: способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности

ПК-11

Знать: эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов

Уметь: проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов

Владеть: способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов

ПК-12

Знать: экспериментальные исследования системы защиты информации защиты информации

Уметь: принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации защиты информации

Владеть: способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации

ПК-13

Знать: формирование, организацию и выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации

Уметь: принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации

Владеть: способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации

ПК-15

Знать: технологический процесс защиты информации ограниченного

	<p>доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю</p> <p>Уметь: организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю</p> <p>Владеть: способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю</p> <p>ПСК-5</p> <p>Знать: комплекс организационных и технических мер по обеспечению информационной безопасности объекта информатизации, провести выбор необходимых технологий и технических средств, организовать его внедрение и последующее сопровождение</p> <p>Уметь: разработать комплекс организационных и технических мер по обеспечению информационной безопасности объекта информатизации, провести выбор необходимых технологий и технических средств, организовать его внедрение и последующее сопровождение</p> <p>Владеть: способностью разработать комплекс организационных и технических мер по обеспечению информационной безопасности объекта информатизации, провести выбор необходимых технологий и технических средств, организовать его внедрение и последующее сопровождение</p> <p>ПСК-6</p> <p>Знать: комплекс мер по информационной безопасности с учетом его правовой обоснованности, административно-управленческой и технической реализуемости и экономической целесообразности</p> <p>Уметь: формировать комплекс мер по информационной безопасности с учетом его правовой обоснованности, административно-управленческой и технической реализуемости и экономической целесообразности</p> <p>Владеть: способностью формировать комплекс мер по информационной безопасности с учетом его правовой обоснованности, административно-управленческой и технической реализуемости и экономической целесообразности</p>
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой – 6 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<p>1. Методы проектирования систем технической охраны объектов : лабораторный практикум / сост. И.В. Калиберда ; Сев.-Кав. федер. ун-т. - Ставрополь : СКФУ, 2017. - 129 с. - Библиогр. в конце глав</p>

	<p>2. Лонцева И.А. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Лонцева И.А., Лазарев В.И. — Электрон. текстовые данные.— Благовещенск: Дальневосточный государственный аграрный университет, 2018.— 185 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55906.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>
<p>Дополнительная литература</p>	<p>1. Методы проектирования систем технической охраны объектов : учеб. пособие / П.П. Мулкиджанян, Ю.Г. Айвазов, В.В. Родишевский и др. ; Сев.-Кав. федер. ун-т. - Ставрополь : СКФУ, 2018. - 163 с. - Прил.: с. 83-159. - Библиогр.: с. 82.</p> <p>2. Основы информационных технологий [Электронный ресурс]/ С.В. Назаров [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2018.— 530 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52159.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>