

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Липецкий государственный педагогический университет  
им. П.П. Семенова-Тян-Шанского»**

**Основная образовательная программа**

Направление: 09.03.02 – Информационные системы и технологии

Профиль: -

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Системы видеозащиты и видеонаблюдения**

**1. Цель дисциплины:**

Раскрытие сущности и принципов построения систем видеозащиты и видеонаблюдения.

**2. Место дисциплины в структуре ОП:**

Дисциплина относится к вариативной части профессионального цикла образовательной программы;

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения ОП бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

<b>Коды компетенций</b>	<b>Результаты освоения ООП</b>	<b>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине</b>
ПК-17	способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем,	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• проблемы и направления развития технических средств охраны;</li><li>• основные понятия и термины в области систем видеозащиты и видеонаблюдения;</li><li>• методы и средства проектирования;</li><li>• основные методы обеспечения безопасности.</li></ul>

	<p>управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химиколесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества</p>	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>эксплуатировать и обслуживать системы видеонаблюдения;</li> <li>определять и реализовывать основные элементы безопасности.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <p>принципы построения, монтажа и настройки систем видеонаблюдения.</p>
--	---	--

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет зачетные единицы ( часа).

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единиц (108 часов). В том числе контактная работа 16 час(ов). Из них: аудиторная 16 ч., самостоятельная работа: 92 ч.

**5. Семестры:**

Семестр	Трудоемкость											Контроль			
	Зач. ед.	Часов всего	Контактная работа	Лекции		Практ. групп. и семинары		Практ. мал. гр. и лаб. занятия		Индивид. занятия		Самостоятельная работа	Контрольные работы	Зачет, зачет с оценкой, экзамен	Курсовые работы
				Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР				
9	1	36	2	2							34				

10	2	72	14					14				58		О	
----	---	----	----	--	--	--	--	----	--	--	--	----	--	---	--

\* 3 – зачет, О – зачет с оценкой, Э – экзамен

## 6. Основные разделы дисциплины:

Введение. Цель, задачи и требования курса " системы видеозащиты и видеонаблюдения ".

Структура и объем курса. Формы контроля. Литература **Раздел 1. Основы теории построения систем видеонаблюдения.**

1. Структура системы видеозащиты и видеонаблюдения.
2. Основные требования к системам видеоконтроля
3. Понятие системы видеонаблюдения. Классификация систем видеонаблюдения. Виды видеокамер.
4. Обозначение и маркировка видеокамер. Спецификации видеокамер.
5. Классификация технических средств системы видеонаблюдения. Требования к системе видеонаблюдения. Требования к размещению видеокамер.

**Раздел 2. Основы аналоговых систем видеонаблюдения.**

1. Понятие охранных видеокамер. Классификация охранных видеокамер. Виды охранных видеокамер.
2. Приборы для принятия видеосигналов. Основное строение устройств для принятия видеосигналов. Схемы работы устройств.
3. Системы охранного видеонаблюдения наружного применения. Структура систем наружного применения. Классификация.
4. Видеокамеры. Классификация. Принципы построения изображений.
5. Объективы. Правила подбора объективов. Типы и классификация.

**Раздел 3. Основы цифровых систем видеонаблюдения.**

1. Правила выбора и проектирование систем охранного видеонаблюдения.
2. Интеллектуальные системы контроля и управления доступом в взаимодействии с системами видеозащиты. Виды. Классификация.
3. Кодировка изображения. Сжатие изображения. Форматы. Простые технические средства видеозащиты.

**7. Автор(ы)** (ФИО, должность, ученое звание):  
ст. преподаватель С.В. Ананьев