

Уважаемые гости!

**Вас приветствует: Кафедра
Оптические и оптико-электронные
приборы и системы, специальность
200205, студенты и преподаватели
кафедры.**



Преподаватели кафедры.

Воскресенская Елена Леонидовна



Е.Л. Воскресенская работает в колледже преподавателем с 1976 года. В настоящее время является заведующей кафедрой «Оптические и оптико-электронные системы». Высшее образование получила в Ленинградском институте точной механики и оптики, по специальности «Оптико-физические приборы», квалификация – инженер – механик. Имеет звание «Почетный работник среднего профессионального образования РФ». Награждена медалью «В память 850-летия Москвы», медалью В.Терешковой, значком «Отличник народного просвещения», Почетной грамотой Минобробразования России.

Печерских Екатерина Васильевна



Е.В. Печерских начала свою трудовую деятельность в КГК, тогда еще КОМТ в 1964 году. Отучившись в техникуме, поступила в ВЗМИ, на специальность «Оптические приборы», квалификация – инженер-механик. В настоящее время она трудится в должности преподавателя. Имеет звание «Почетный работник среднего профессионального образования РФ». Награждена медалью «В память 850-летия Москвы», Почетной грамотой Минобробразования России.

Екатерина Васильевна является Ветераном труда.

ПОБЕДИТЕЛЬ КОНКУРСА «ЛУЧШИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ГОДА

2008»

Оптико-электронные приборы находят широкое применение в различных областях производства:

ОЭП

В научно
–
исследовательски
х
лабораториях

В строительстве

В
оборонной
промышленност
и

В народном
хозяйстве

Отечественные специалисты создали замечательные приборы и осуществили уникальные эксперименты:

Впервые в мире в 20 веке на Красногорском заводе им.С.А.Зверева:

- Создан стабилизированный танковый прицел Т-2С, позволяющий танку вести стрельбу с ходу (1956г.)
- Фотоаппаратом АФА-Е1 сфотографирована обратная сторона луны (1959г.)

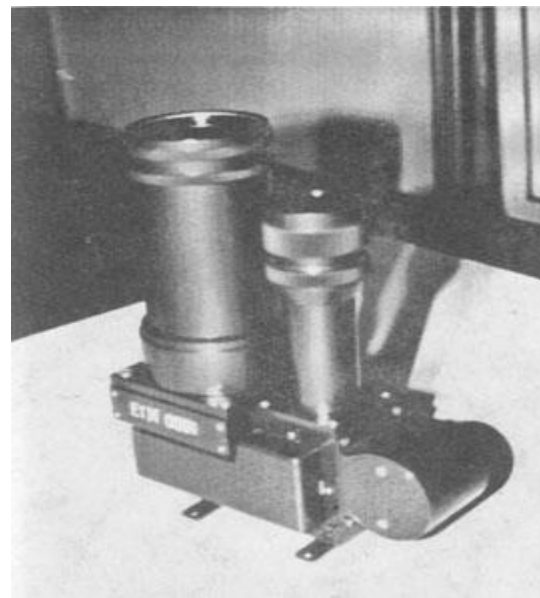
В 21 веке:

- Создан Российский оптико-электронный комплекс контроля космического пространства «Окно» (2004г.)

Оптико-электронный комплекс контроля космического пространства «ОКНО»



Фотоаппарат АФА-Е1



В оборонной промышленности опико-электронными приборами оснащены:

Системы аэрокосмического мониторинга земной поверхности и контроля космического пространства.

- **Это кадровые, щелевые, панорамные и спектрональные аэрофотоаппараты, предназначенные для фотосъемки земной поверхности с разных высот, а так же из космоса.**



Системы управления огнем бронетанковой и авиационной техники, прицельные комплексы оперативно-тактических ракет, тренажерные комплексы.

- Установленные на танках Т-55, Т-64, Т-72 и Т-80 прицельные системы позволяют осуществлять поиск цели, прицеливание и стрельбу с ходу в любых метеоусловиях и в любое время суток. Боевые вертолеты Ми-24, Ми-28Н, штурмовики Су-25т оснащены системами наведения, которые обеспечивают высокую вероятность поражения цели во всесуточном режиме.

- Система управления огнем ПЗРК «Шлем»



- Система управления огнем ОСКОЛ



Лазерные дальномеры, аппаратура специального назначения, прицелы для стрелкового вооружения.

Лазерные дальномеры используются для замера дальности до 2000 м, а так же скорости объекта и используются силовыми структурами, подразделениями ГИБДД и частными потребителями.

Оптические прицелы дневные и ночные широко применяются для стрельбы из пневматического оружия по движущимся мишеням.

Лазерный дальномер LTI Impulse



Лазерный дальномер LRB 7x40



Системы и комплексы радиохимической, бактериологической защиты, экологического мониторинга и инженерной разведки.

Беспилотный авиационный комплекс экологического мониторинга




Оптико-электронные приборы гражданской, научной и медицинской техники.

- Фотоаппаратура и объективы: зеркальные фотоаппараты, панорамные фотоаппараты, фотоснайперы и наборы сменных объективов.
- Мед. техника работает для диагностики проведения хирургических операций, предотвращения распространения инфекций, реабилитации инвалидов.

Иридодиагностика.





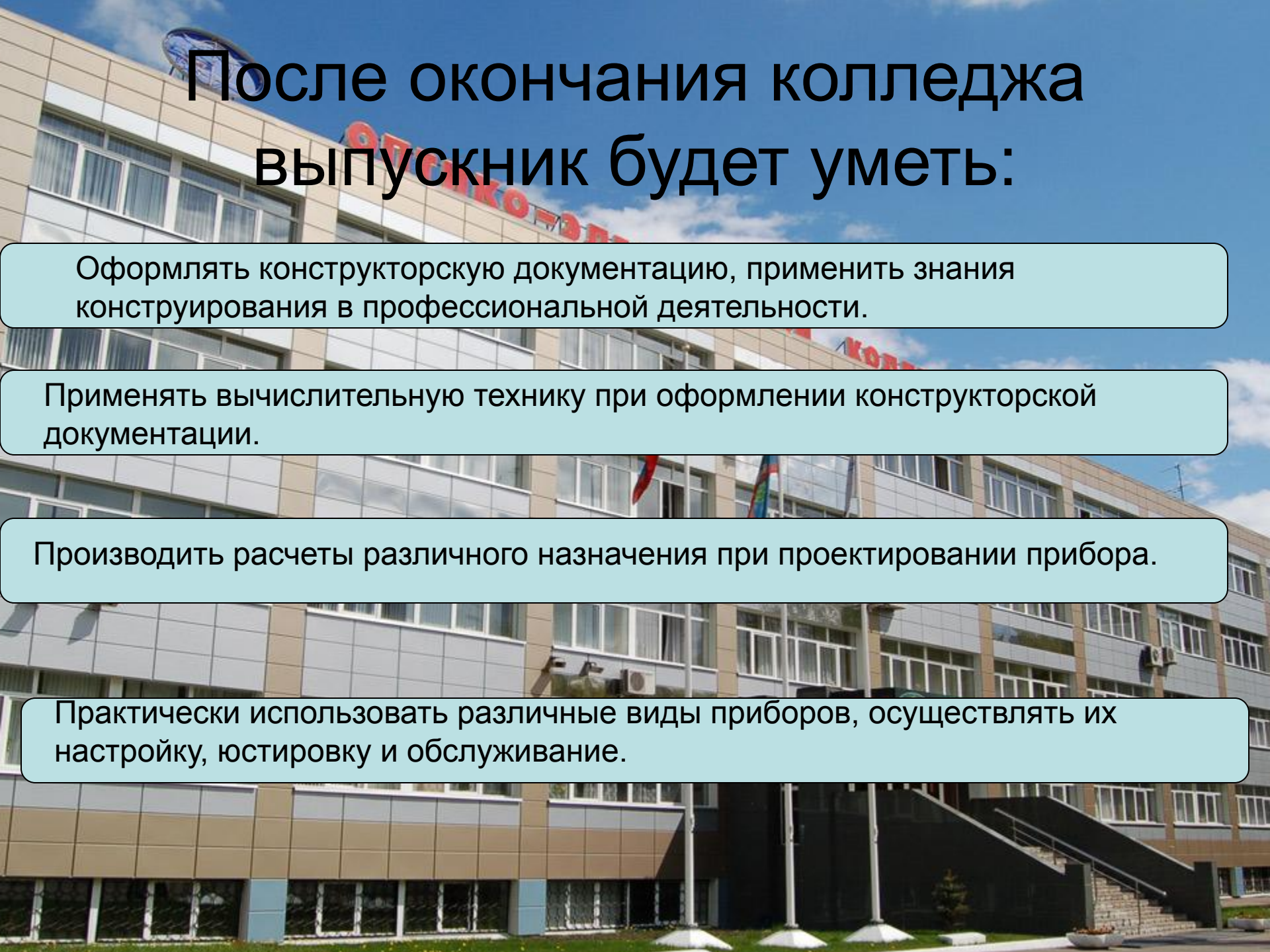
Во время обучения в колледже студент приобретает знания:

Правил разработки, выполнение конструкторской документации, в том числе с применением ВТ.

Чтения чертежей, применения стандартов и их практической реализации.

Свойств элементов спец. приборов и особенностей оптического излучения.

Перспектив направления развития оптоэлектроники, методов исследования в различных областях науки и техники.



После окончания колледжа выпускник будет уметь:

Оформлять конструкторскую документацию, применить знания конструирования в профессиональной деятельности.

Применять вычислительную технику при оформлении конструкторской документации.

Производить расчеты различного назначения при проектировании прибора.

Практически использовать различные виды приборов, осуществлять их настройку, юстировку и обслуживание.