

ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ЛЕКЦИЯ 1. ОРГАНИЗАЦИОННО-
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ
ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ

Область профессиональной деятельности выпускников включает:

*исследование,
разработку,
внедрение
сопровождение*
информационных технологий и систем

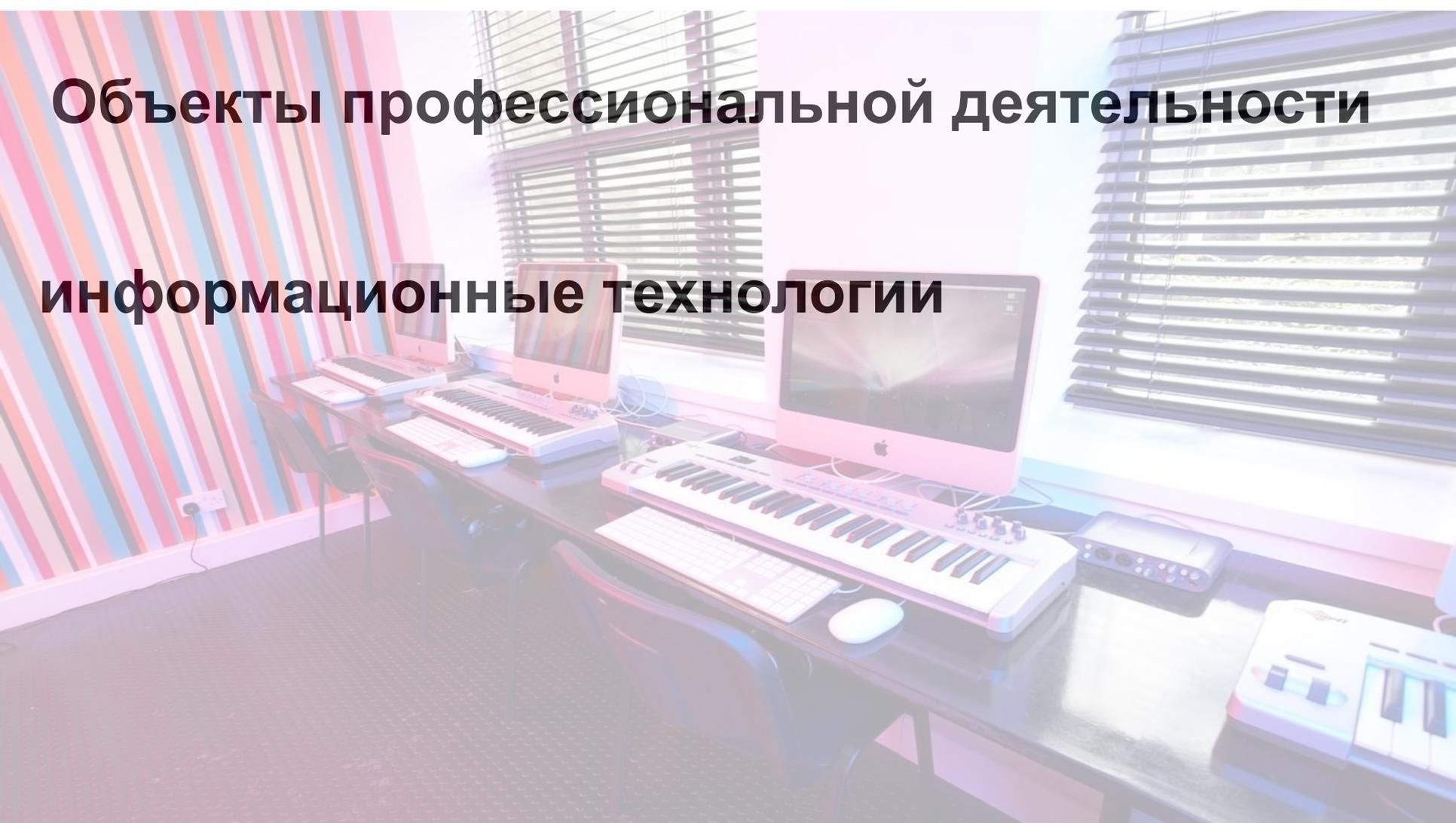
Объекты профессиональной деятельности

информационные процессы



Объекты профессиональной деятельности

информационные технологии



Объекты профессиональной деятельности

СИСТЕМЫ И СЕТИ



Объекты профессиональной деятельности

инструментальное

(программное,

техническое, организационное) обеспечение

Объекты профессиональной деятельности

**способы и методы проектирования, отладки,
производства и
эксплуатации информационных технологий и
систем в различных областях**

Виды профессиональной деятельности

проектно-технологическая

монтажно-наладочная

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

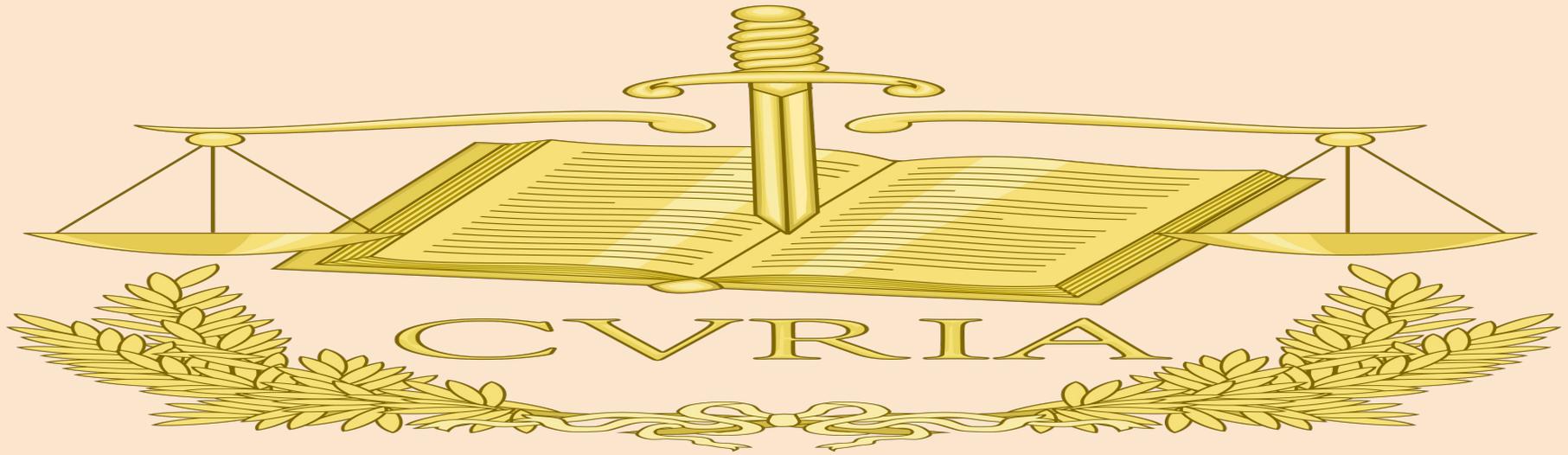
проектно-технологическая деятельность:

- проектирование базовых и прикладных информационных технологий;
- разработка средств реализации информационных технологий
- (методические, информационные,
- математические, алгоритмические, технические и программные);
- разработка средств автоматизированного проектирования информационных технологий

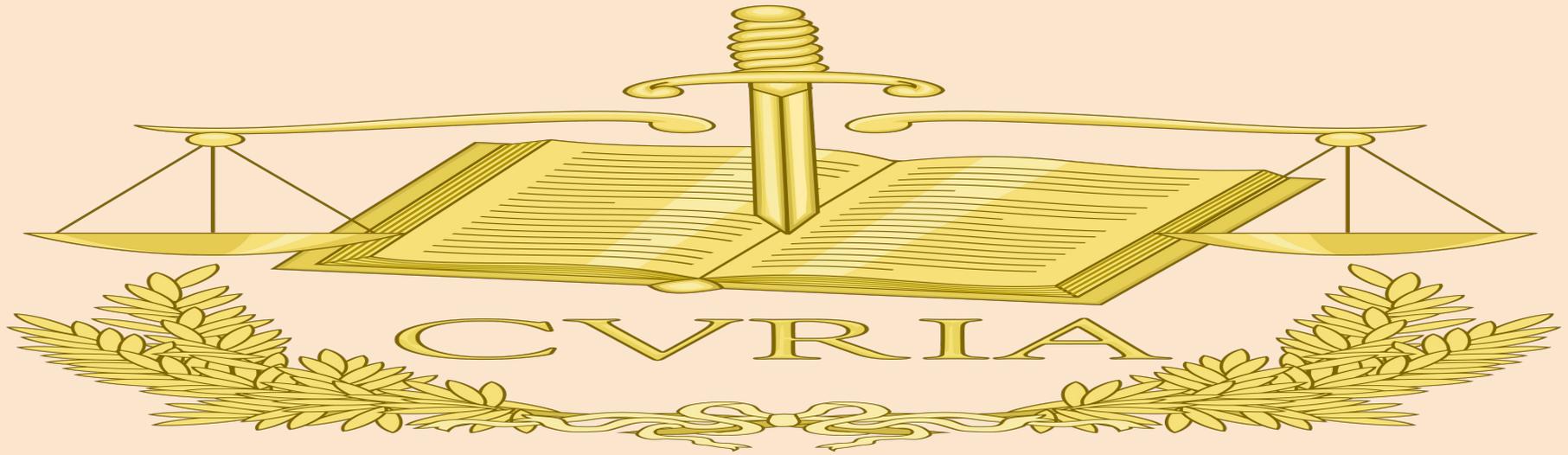
МОНТАЖНО-НАЛАДОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ::

- установка, отладка программных и настройка технических средств для ввода информационных систем в опытную эксплуатацию;
- сборка программной системы из готовых компонентов;
- установка, отладка программных и настройка технических средств для ввода информационных систем в промышленную эксплуатацию;
- испытания и сдача информационных систем в эксплуатацию;
- участие в проведении испытаний и сдаче в опытную эксплуатацию информационных систем и их компонентов

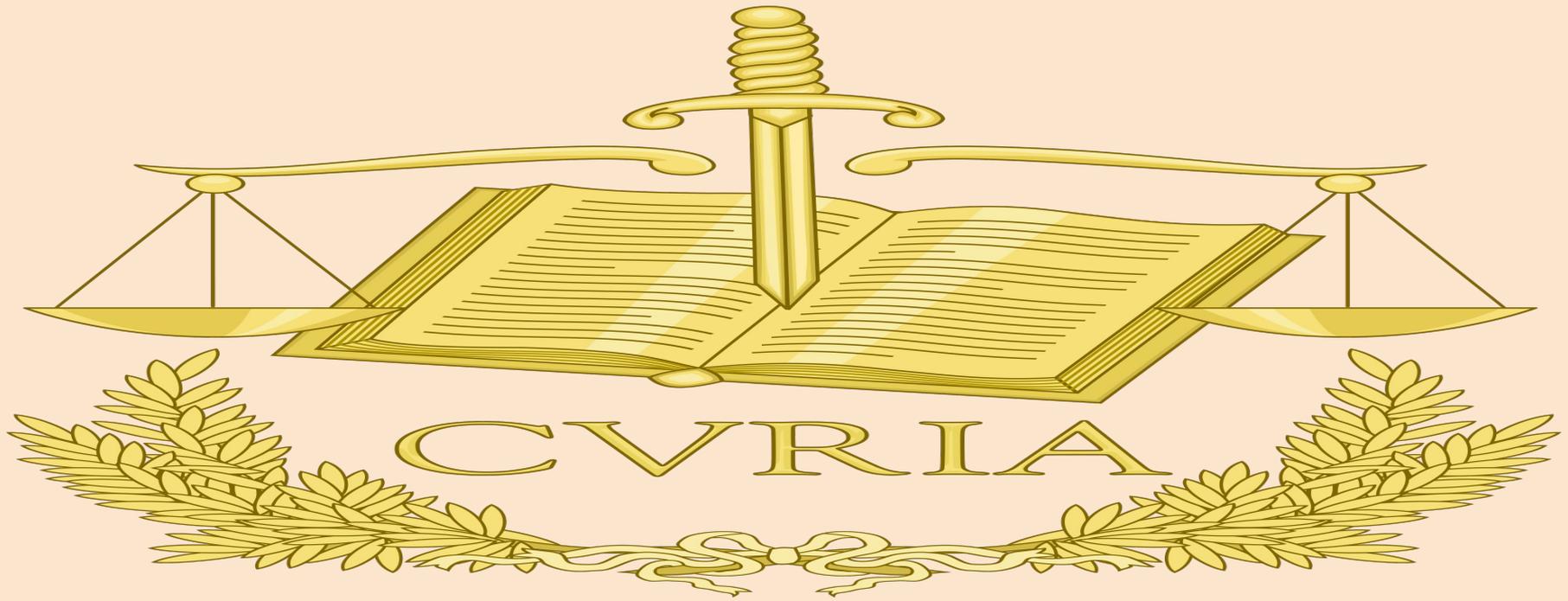
В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.



Компетенция - способность применять знания, умения, успешно действовать на основе практического опыта при решении задач.

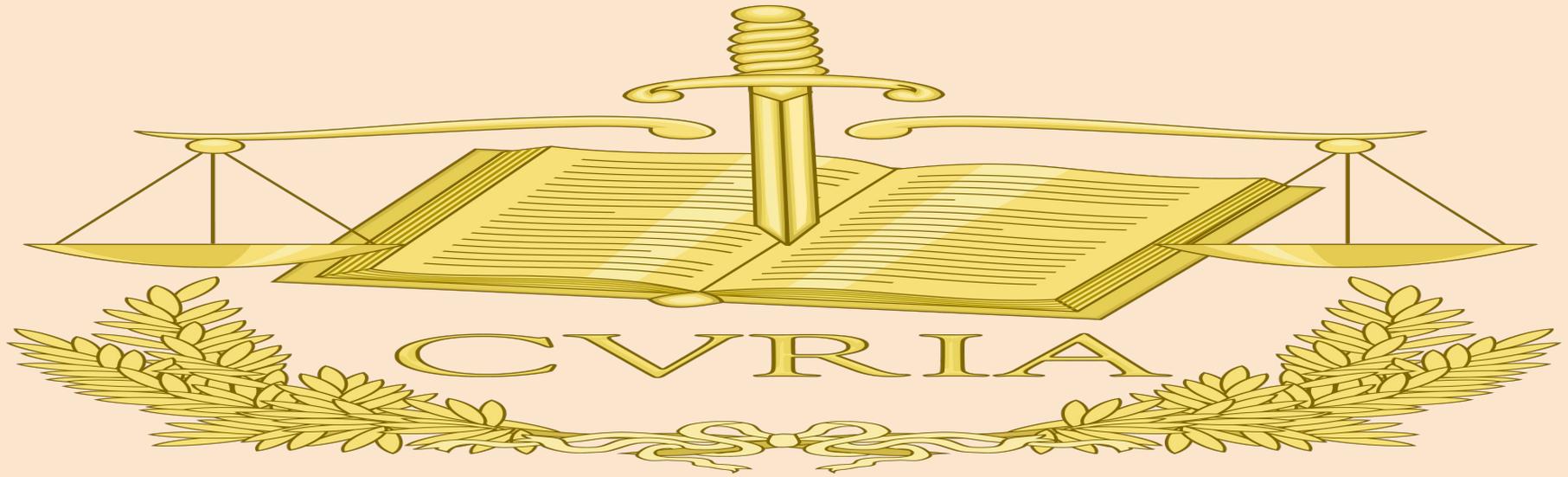


**Выпускник должен обладать следующими
общекультурными компетенциями:**



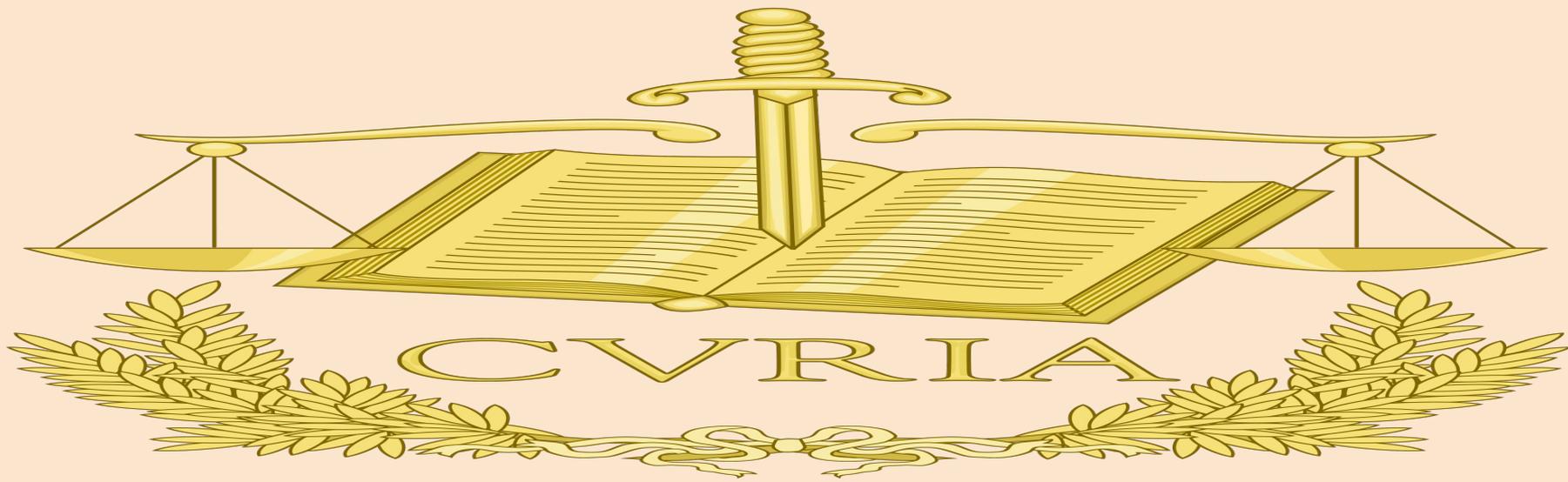
ОК-1

владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь.



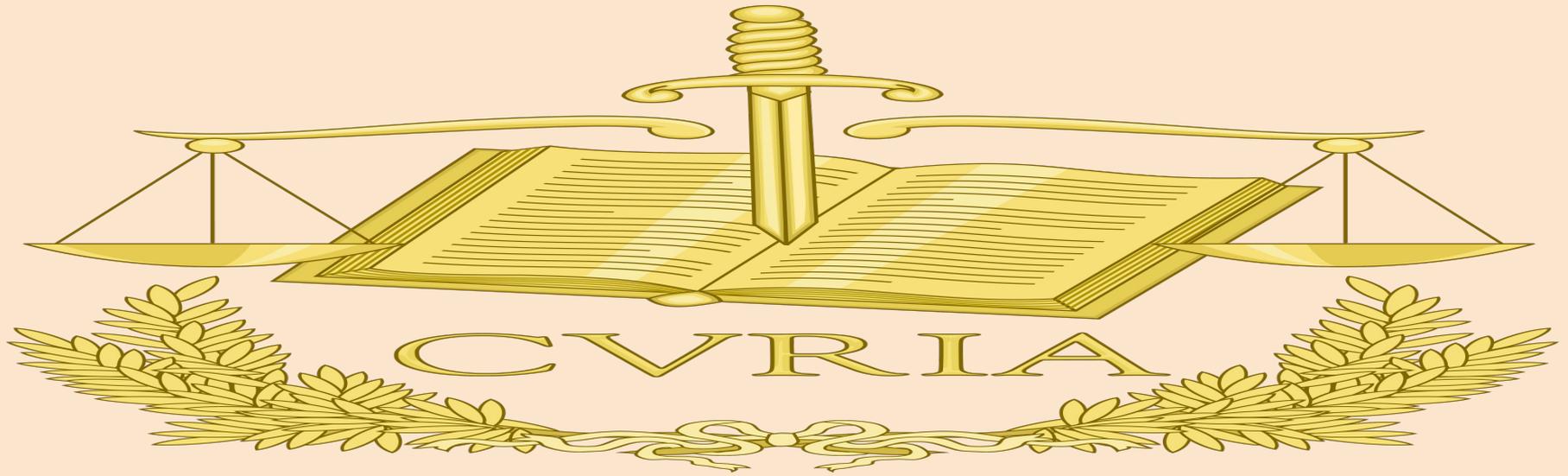
OK-2

готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе,
знание принципов и методы организации и управления
малыми коллективами.



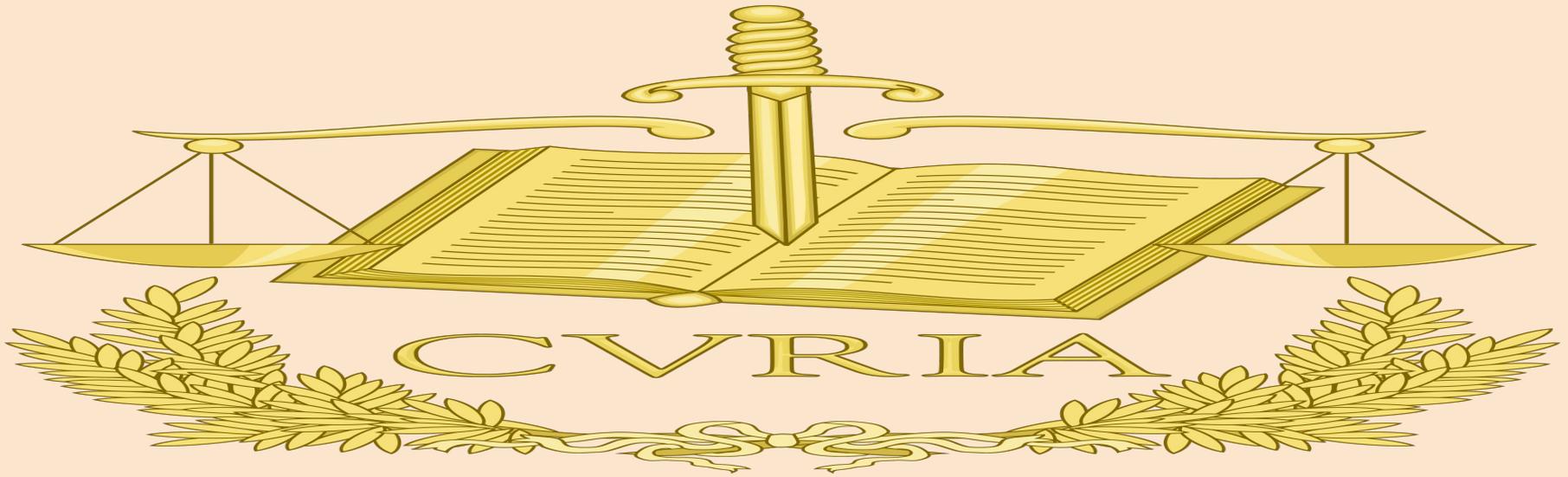
ОК-3

способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность.



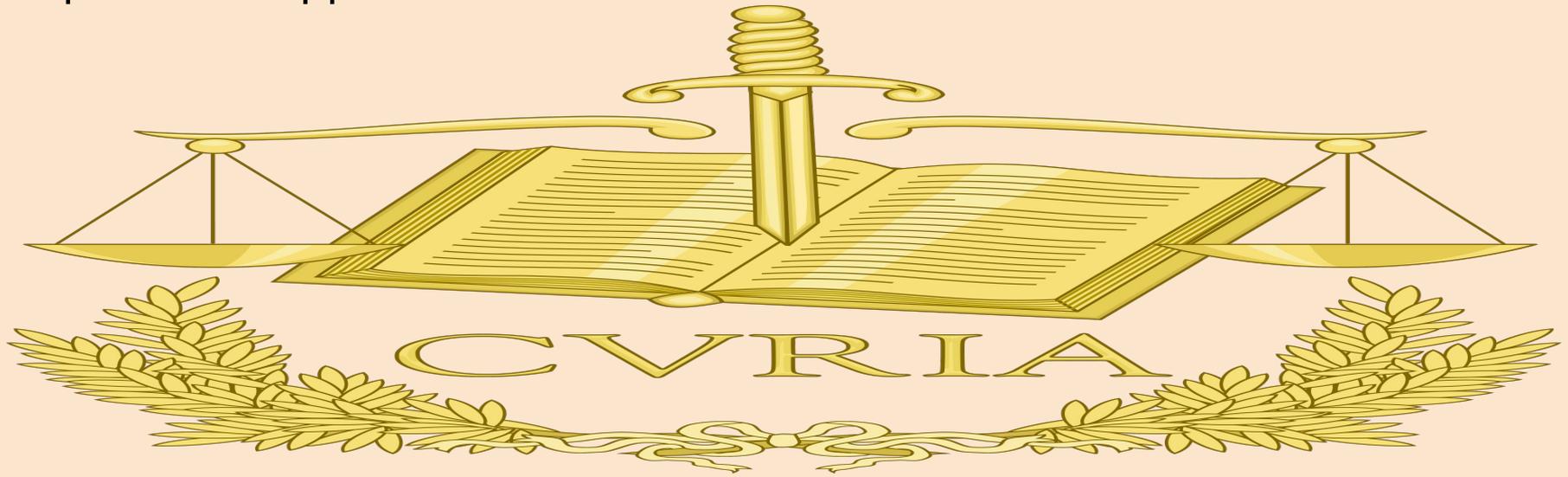
ОК-4

понимание социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности.



ОК-5

способность научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности.



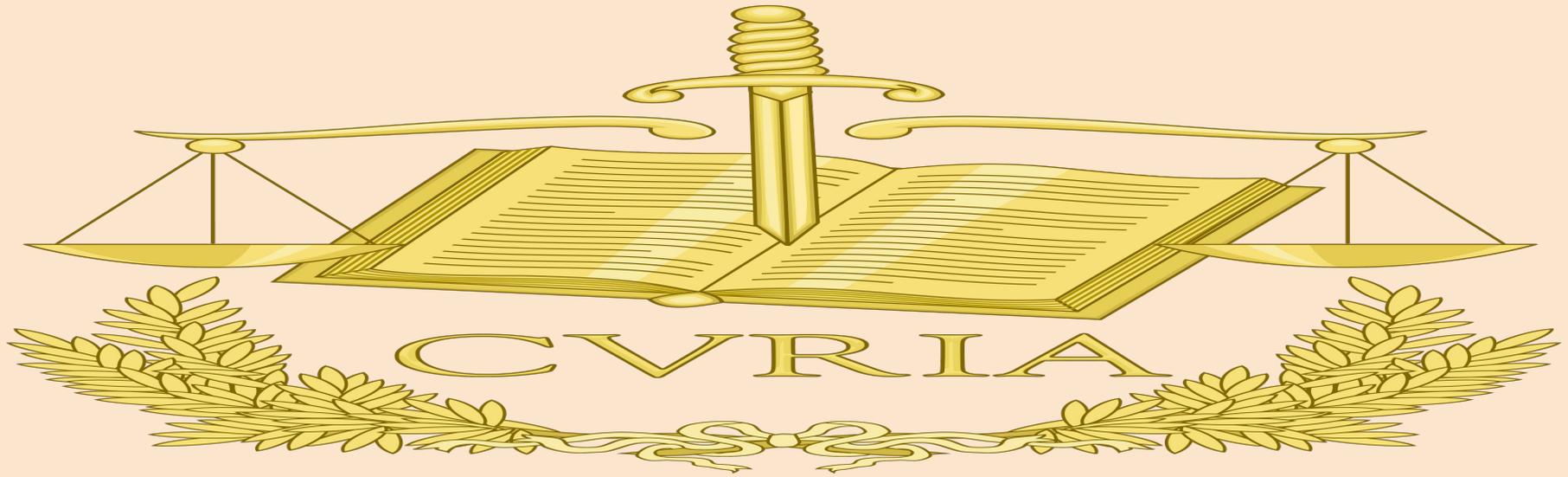
ОК-6

умение применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования.



OK-7

умение критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков.



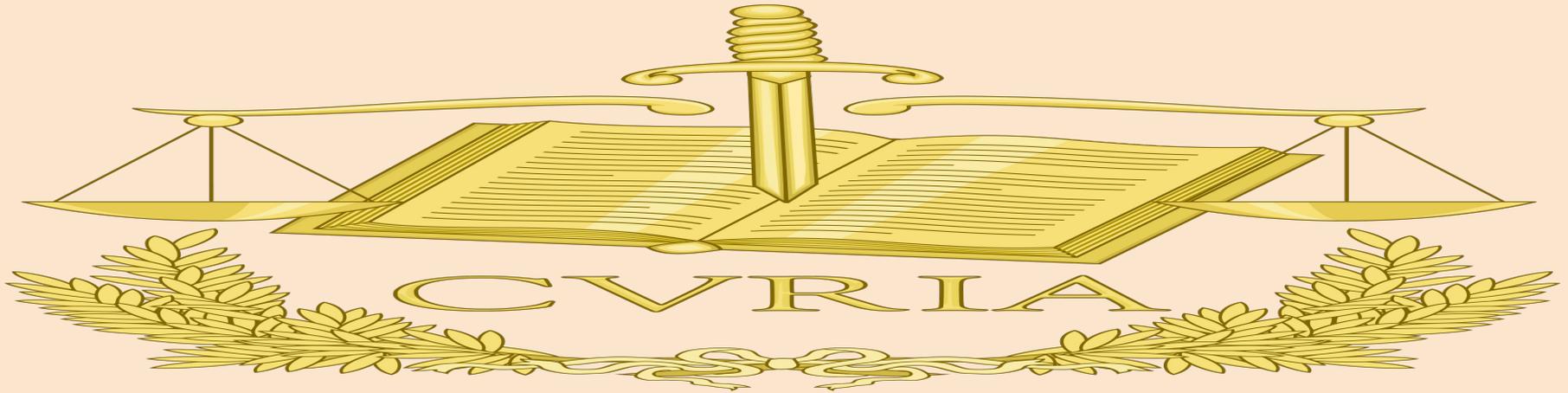
ОК-8

осознание значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе.



ОК-9

знание своих прав и обязанностей как гражданина своей страны, способность использовать действующее законодательство и другие правовые документы в своей деятельности, демонстрировать готовность и стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии.



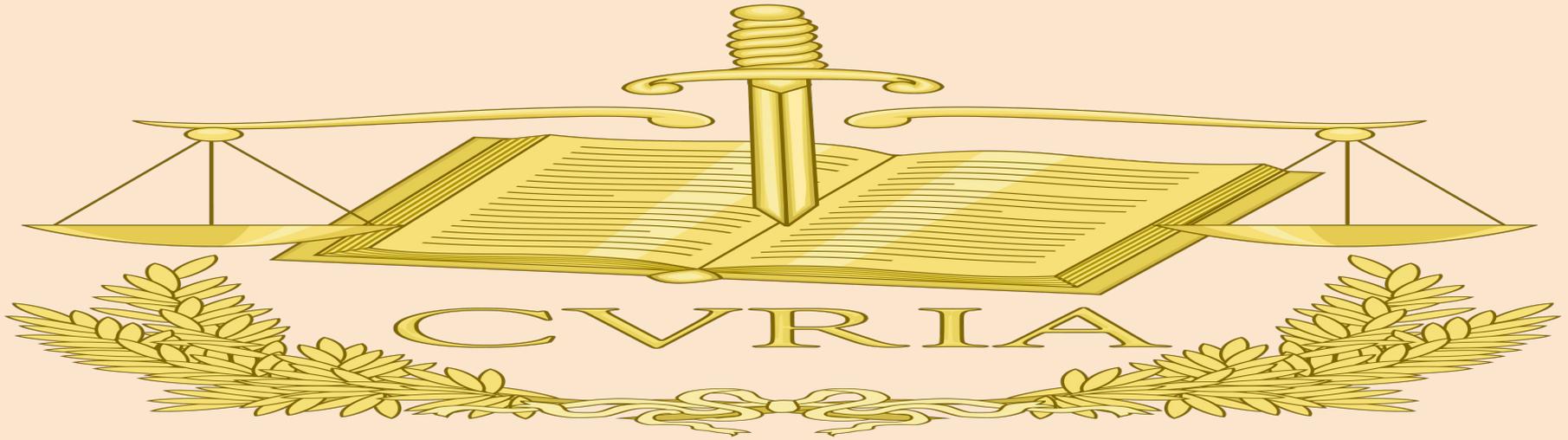
ОК-10

способность к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимое знание иностранного языка.



ОК-11

владение средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовность к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

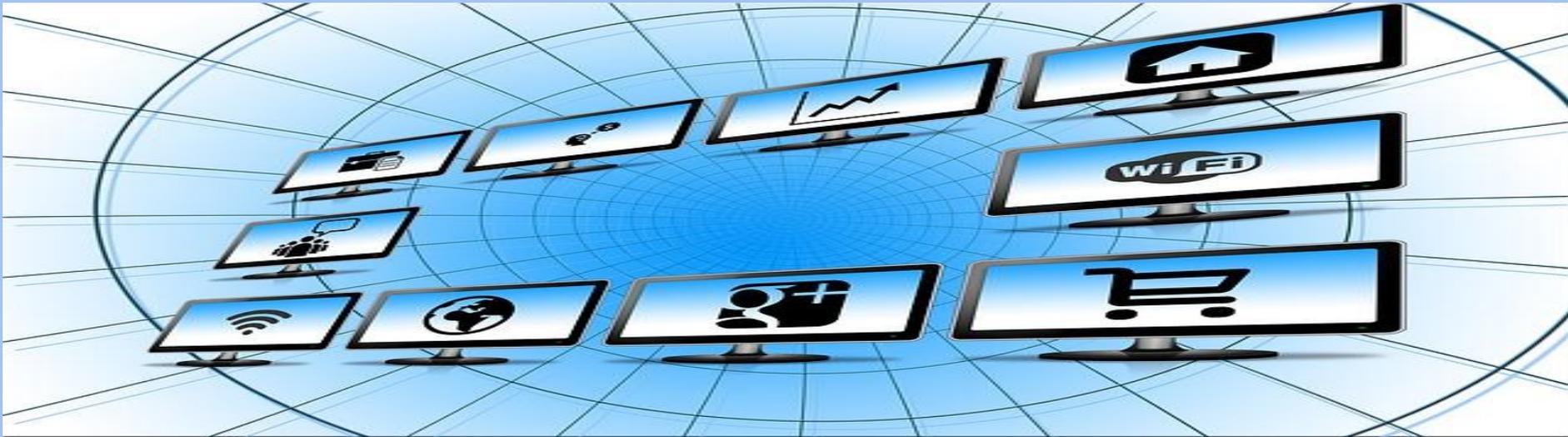


**Выпускник должен обладать следующими
общефессиональными компетенциями:**



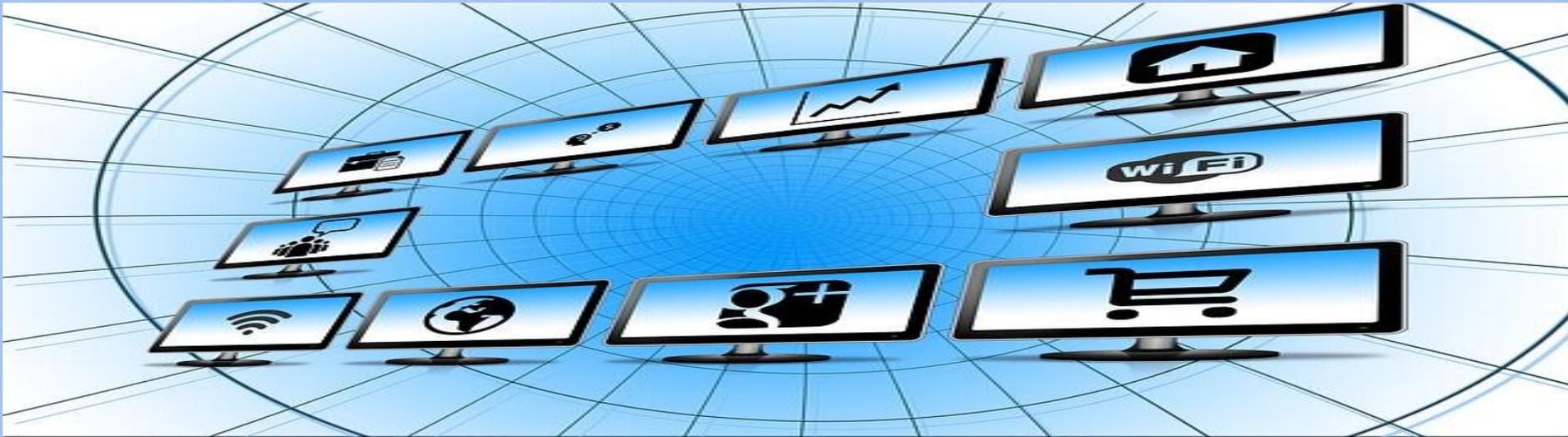
ОПК-1

владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий



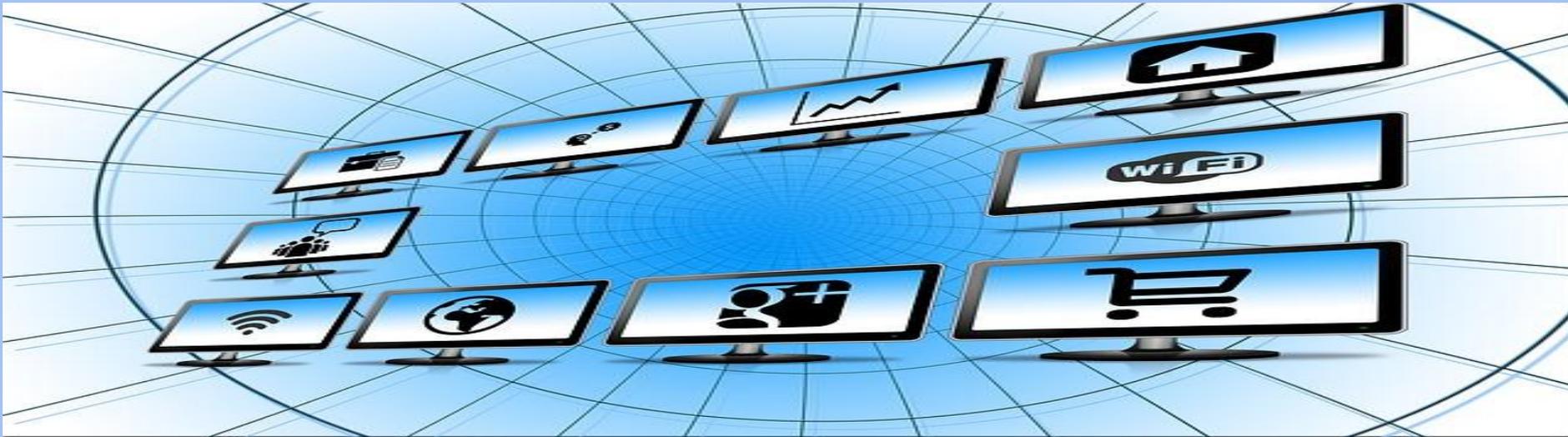
ОПК-2

способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования



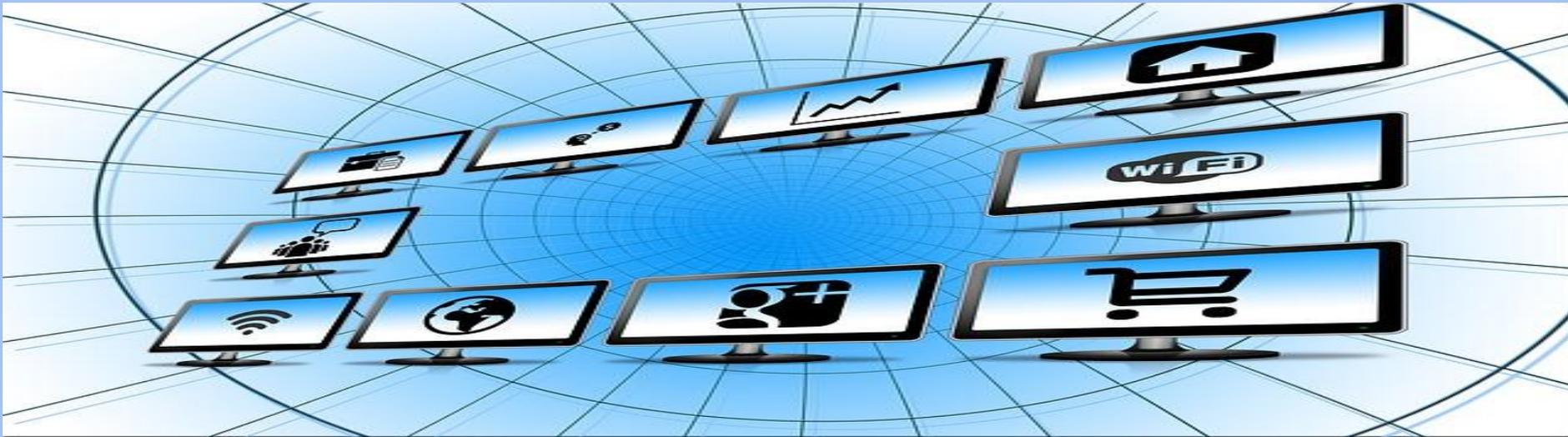
ОПК-3

способность применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем



ОПК-4

понимание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны



ОПК-5

способность использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению



ОПК-6

способность выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи



Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями:



ПК-11

способностью к проектированию базовых и прикладных информационных технологий



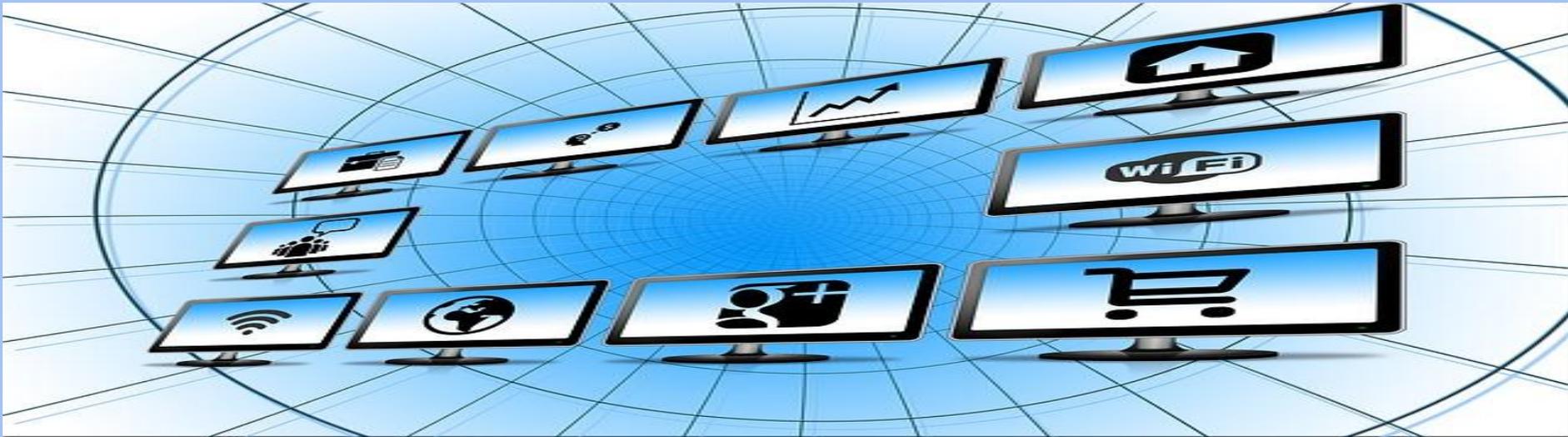
ПК-12

способностью разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные)



ПК-13

способностью разрабатывать средства
автоматизированного проектирования информационных
технологий



ПК-14

способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности



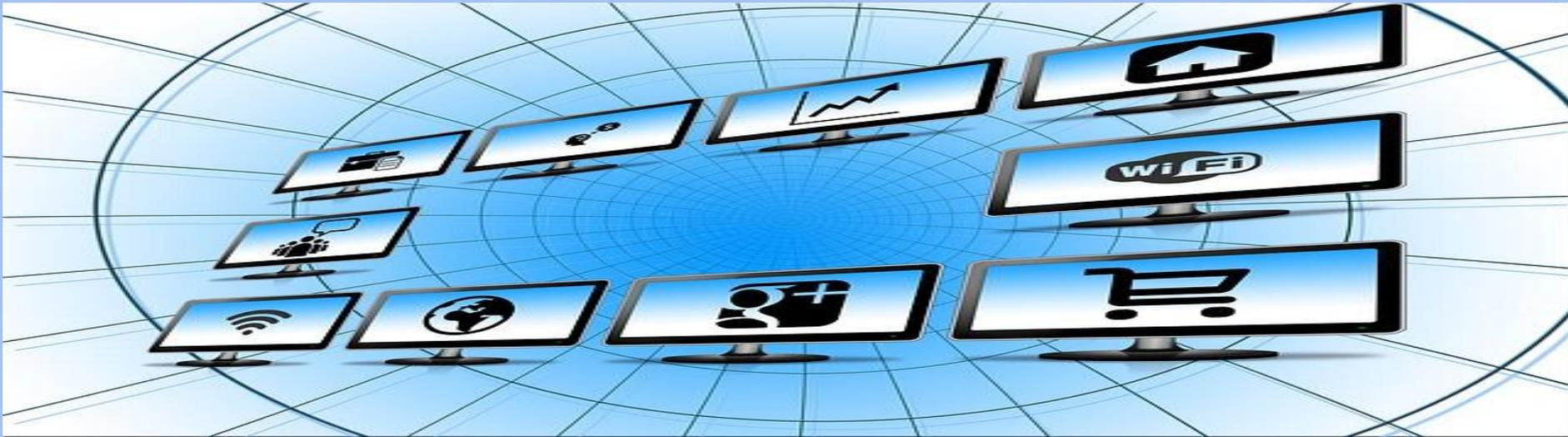
ПК-28

способностью к инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию



ПК-29

способностью проводить сборку информационной системы
из ГОТОВЫХ КОМПОНЕНТОВ



Выпускники могут работать в качестве:

- ERP- и Web-программистов и консультантов, менеджеров интернет-проектов,
- администраторов баз данных и сайтов, программистов 1С,
- контент-менеджеров и специалистов метрической аналитики,
- системных аналитиков, специалистов по информационной безопасности
- и т.п.