

**АННОТАЦИЯ дисциплины «БЗ.Б.01(Д)»**  
**«ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ, ВКЛЮЧАЯ ПОДГОТОВКУ К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ПРОЦЕДУРУ ЗАЩИТЫ»**

Объем трудоемкости: 6 зачетных единиц (216 часов, из них - 20,5 часа иная контактная работа; 195,5 ч. самостоятельной работы)

**Целью ГИА:**

является определение соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», направленность «Оптические системы и сети связи».

**Задачами ГИА являются:**

– проверка уровня сформированности у выпускника общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определенных федеральным государственным образовательным стандартом по направлению 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», направленность «Оптические системы и сети связи»;

— принятие решения о выдаче диплома об окончании бакалавриата; присвоение квалификации «Бакалавр по направлению подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», направленность «Оптические системы и сети связи».

**Место ГИА в структуре образовательной программы.**

Государственная итоговая аттестация, завершающая освоение основных образовательных программ, является обязательной итоговой аттестацией обучающихся.

Государственная итоговая аттестация относится к базовой части Блока 3 в структуре основной образовательной программы по направлению подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», направленность «Оптические системы и сети связи» и завершается присвоением квалификации.

Итоговая государственная аттестация предусматривает защиту выпускной квалификационной работы, устанавливаемую в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 11.03.02 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи (квалификация «бакалавр»).

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Контролируемые компетенции (шифр компетенции)	Результаты освоения образовательной программы
---	---

<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8</p>	<p>Знать: историю философии, основы экономических и правовых знаний, логику коммуникации, различные методы научного и философского исследования и умение их использовать в профессиональной деятельности, методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные и культурные различия, использовать в профессиональной деятельности знание традиционных и современных проблем, использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: способностью к самоорганизации и самообразованию, к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, культурой мышления способностью в письменной и устной речи правильно и убедительно оформить результаты вычислительной деятельности, приемами и методами устного и письменного изложения базовых философских знаний</p>
<p>ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7.</p>	<p>Знать: основные положения, законы и методы естественных наук и математики, современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации, основные приемы обработки и представления экспериментальных данных, современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности, основные требования о информационной безопасности</p>

	<p>Уметь: представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики, выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, использовать информативные документы в своей деятельности</p>
	<p>Владеть: навыками привлечения для решения проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, соответствующий физико-математический аппарат, навыками решения задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей, навыками работы с компьютером, владеть методами информационных технологий</p>
<p>ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-16, ПК-17, ПК- 18, ПК- 19, ПК-27,</p>	<p>Знать: научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; современные методы обслуживания и ремонта; техническую документацию на ремонт и восстановление работоспособности инфокоммуникационного оборудования ;</p> <p>Уметь: содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов; реализовывать приемку и освоение вводимого оборудования в</p>

<p>ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34</p>	<p>соответствии с действующими нормативами; осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей и организаций связи; составлять нормативную документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи, а также по программам испытаний; проводить работы по управлению потоками трафика на сети; организовывать и осуществлять систему мероприятий по охране труда и технике безопасности в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта телекоммуникационного оборудования; организовывать монтаж и настройку инфокоммуникационного оборудования; организовывать и осуществлять проверку технического состояния и оценивать остаток ресурса сооружений, оборудования и средств инфокоммуникаций; осуществлять поиск и устранение неисправностей; составлять заявку на оборудование, измерительные устройства и запасные части;</p>
	<p>Владеть: способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики; способностью организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов; способностью по организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований; способностью организовывать рабочие места, их техническое оснащение, размещение средств и оборудования инфокоммуникационных объектов; способностью организовывать типовые мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды;</p>

Форма проведения аттестации по дисциплине: защита ВКР

Основная литература:

1. Портнов Э. Л. Принципы построения первичных сетей и оптические кабельные линии связи. — М.: Горячая линия — Телеком, 2009. — 544 с.

2. Воробьев С.Н. Цифровая обработка сигналов. — М.: Издательский центр «Академия», 2013.
3. Бэйкер Б. Что нужно знать цифровому инженеру об аналоговой электронике [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Додэка-XXI, 2010. Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pll\\_id=40976](http://e.lanbook.com/books/element.php?pll_id=40976).
4. Хартов ВЛ. Микропроцессорные системы. М.: Академия. 2010 —351 с.
5. Семенов А.Б. Проектирование и расчет структурированных кабельных систем и их компонентов: учеб. пособие [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: ДМК Пресс. 2010. — 416 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/11414#authors>
6. Семенов А.Б. Администрирование структурированных кабельных систем: учеб. пособие [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: ДМК Пресс. 2010. — 192 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/114.5#authors>
7. Семенов А.Б. Структурированные кабельные системы для центров обработки данных: учеб. пособие [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: ДМК Пресс. 2014. — 232 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/66469#auth01S>

Автор РПД Яковенко Н. А.  
Ф.И.О.