

Перечень компетенций и этапов их формирования  
 Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии,  
 академический бакалавриат

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
<b>Общекультурные компетенции</b>				
1.	ОК-1 владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь	Русский язык и культура речи Информатика	Русский язык и культура речи Информатика	Философия Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
2.	ОК-2 готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами	Социальная психология	Безопасность жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
3.	ОК-3 способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность	Социальная психология	Социальная психология	Социальная психология Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
4.	ОК-4 пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности	Социология	Социология	Социология Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
5.	ОК-5 способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение	Экология	Экономика	Социология Государственная итоговая

	использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности			аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
6.	ОК-6 умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования	Философия Безопасность жизнедеятельности	Философия Безопасность жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
7.	ОК-7 умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков	Социальная психология	Социальная психология	Социальная психология Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
8.	ОК-8 осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе	История Историко-культурное наследие Псковского края Культурология	История Историко-культурное наследие Псковского края Культурология	Безопасность жизнедеятельности Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
9.	ОК-9 знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны, способностью 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	Правоведение	Правоведение	Правоведение Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

10.	ОК-10 способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимом знании иностранного языка;	Русский язык и культура речи Иностранный язык	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций (английский язык) Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций (немецкий язык) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций (английский язык) Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций (немецкий язык) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
11.	ОК-11 владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Физическая культура и спорт Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Физическая культура и спорт Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Физическая культура и спорт Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>				
12.	ОПК-1 владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий	Математическая логика Информатика Программирование	Дискретная математика Информационные технологии Инструментальные средства информационных систем Архитектура ЭВМ и систем Управление данными Практика по получению	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена,

			профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-2 способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Математический анализ Алгебра и геометрия	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы Физика	Основы моделирования Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
14.	ОПК-3 способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем	Инженерная и компьютерная графика	Архитектура информационных систем Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
15.	ОПК-4 пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны	Защита информации	Защита информации Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Защита информации Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
16.	ОПК-5 способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению	Управление данными	Интеллектуальные системы и технологии Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Интеллектуальные системы и технологии Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к

				сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
17.	ОПК-6 способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи	Архитектура информационных систем	Архитектура ЭВМ и систем Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Архитектура ЭВМ и систем Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

**Профессиональные компетенции**

*в области производственно-технологической деятельности*

18.	ПК-15 способностью участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем	Архитектура информационных систем Технологии программирования	Программирование в среде "1С" Электронный документооборот Управление данными Инфокоммуникационные системы и сети Веб-программирование Методы и средства проектирования информационных систем и технологий Электронные элементы и устройства Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследователь	Защита информации Схемотехника ЭВМ Основы теории цифровых систем автоматического управления Мультимедиа технологии Языки программирования Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
-----	--	--	---	--

			кой деятельности	
19.	ПК-16 способностью проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий	Информационные технологии Стандартизация и сертификация программных средств	Программирование в среде "1С" Электронный документооборот Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
20.	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, 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, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества	Экономика Экология Объектно-ориентированное программирование Технологии обработки информации Теория алгоритмов Технологии программирования Инструментальные средства информационных систем	Инфокоммуникационные системы и сети Методы и средства проектирования информационных систем и технологий Программирование в графических средах Программирование в среде "1С" Электронный документооборот Электронные элементы и устройства Схемотехника ЭВМ	Охрана труда Мультимедиа технологии Языки программирования Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы Технологии облачных вычислений
<i>в области научно-исследовательской деятельности</i>				
21.	ПК-22 способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	Информатика Стандартизация и сертификация программных средств Иностранная	Веб-программирование Стандартизация и сертификация	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной

		язык в сфере профессиональных коммуникаций (английский язык) Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций (немецкий язык)	программных средств Протоколы и интерфейсы информационных сетей Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций (английский язык) Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций (немецкий язык) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ой деятельности Преддипломная практика Научно-исследовательская работа Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
22.	ПК-23готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований	Основы моделирования Теория информационных процессов и систем Инфокоммуникационные системы и сети	Администрирование сетей Протоколы и интерфейсы информационных сетей Схемотехника ЭВМ	Научно-исследовательская работа Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
23.	ПК-24способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений	Основы моделирования	Объектно-ориентированное программирование Теория информационных процессов и систем	Администрирование сетей Электронные элементы и устройства Научно-исследовательская работа Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
24.	ПК-25способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов	Основы моделирования Вычислительная	Основы моделирования Вычислительная	Теория кодирования Основы теории

	профессиональных исследований	математика	я математика	цифровых систем автоматического управления Исследование операций Научно-исследовательская работа Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
25.	ПК-26 способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	Информационные технологии Технологии обработки информации	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий Программирование в среде "1С" Электронный документооборот	Мультимедиа технологии Научно-исследовательская работа Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры информационных систем и технологий протокол № 2 от «14» сентября 2017 года.

Заведующий кафедрой  
информационных систем  
и технологий



С.М.Вертешев