

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«Псковский государственный университет»

Факультет вычислительной техники и электроэнергетики

**Таблица соответствия компетенций для
направления подготовки**

***230400.62 Информационные системы и технологии,
09.03.02 Информационные системы и технологии***

Уровень высшего образования: **бакалавриат**

Форма обучения – очная, заочная

Псков
2015

Направление подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии

230400.62 ФГОС ВПО	09.03.02 ФГОС ВО
В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции	
Выпускник должен обладать	
владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения, умение логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-1)	ОК-1 владением 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
готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами; способность находить организационно- управленческие решения в не стандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-2); способность осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования (ПК-19)	ОК-2 готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами
готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами; способность находить организационно - управленческие решения в не стандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-2)	ОК-3 способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность
понимание социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК- 3)	ОК-4 пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
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-4); способность организации работы малых коллективов исполнителей (ПК-20)	ОК-5 способностью 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
умение применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и (физического самосовер-	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 само-

230400.62 ФГОС ВПО	09.03.02 ФГОС ВО
шенствования (ОК-5)	совершенствования
умение критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-7)	ОК-7 умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков
осознание значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации; готовность принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе (ОК-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
знание свои прав и обязанностей как гражданина своей страны; использование действующего законодательства, другие правовые документы в своей деятельности; демонстрация готовности и стремления к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии (ОК-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
способность к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимое знание иностранного языка (хороший английский язык) (ОК-11)	ОК-10 способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимое знание иностранного языка
владеет средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готов к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-13)	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
владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОК-6)	ОПК-1 владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10); способность проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей (ПК-1); способность проводить техническое проектирование (ПК-2); способность проводить рабочее проекти-	ОПК-2 способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

230400.62 ФГОС ВПО	09.03.02 ФГОС ВО
<p>рование (ПК-3); способность проводить выбор исходных данных для проектирования (ПК-4); способность проводить моделирование процессов и систем (ПК-5); способность разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные) (ПК-12); готовность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований (ПК-26)</p>	
<p>владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОК-6); готовность разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации (ПК-10); способность разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные) (ПК-12)</p>	<p>ОПК-3 способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем</p>
<p>способность оценивать надежность и качество функционирования объекта проектирования (ПК-6); готовность осуществлять организацию контроля качества входной информации (ПК-22); способность поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества (ПК-32); готовность обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий (ПК-33)</p>	<p>ОПК-4 пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны</p>
<p>способность проводить моделирование процессов и систем (ПК-5); способность разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные) (ПК-12); способность оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, науч-</p>	<p>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</p>

230400.62 ФГОС ВПО	09.03.02 ФГОС ВО
но-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях (ПК-27)	
<p>владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОК-6);</p> <p>способность проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей (ПК-1);</p> <p>способность проводить рабочее проектирование (ПК-3)</p>	<p>ОПК-6 способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи</p>
<p>способность проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей (ПК-1);</p> <p>способность проводить рабочее проектирование (ПК-3)</p> <p>способность проводить выбор исходных данных для проектирования (ПК-4)</p> <p>способность проводить моделирование процессов и систем (ПК-5);</p> <p>способность оценивать надежность и качество функционирования объекта проектирования (ПК-6)</p> <p>способность осуществлять сертификацию проекта по стандартам качества (ПК-7)</p> <p>способность к проектированию базовых и прикладных информационных технологий (ПК-11);</p> <p>способность разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные) (ПК-12);</p> <p>способность разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий (ПК-13);</p> <p>готовность участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем (ПК-15);</p> <p>способность обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений (ПК-25)</p> <p>способность формировать новые конкурентоспособные идеи и реализовывать их</p>	<p>ПК-15 способностью участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем</p>

230400.62 ФГОС ВПО	09.03.02 ФГОС ВО
<p>в проектах (ПК-28) способность к инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную эксплуатацию (ПК-29); готовность проводить сборку информационной системы из готовых компонентов (ПК-30) способность к осуществлению инсталляции, отладки программных и настройку технических средств для ввода информационных систем в промышленную эксплуатацию (ПК-31); готовность адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования (ПК-34)</p>	
<p>готовность разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации (ПК-10) готовность проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий (ПК-17)</p>	<p>ПК-16 способностью проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий</p>
<p>владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК- 12) способность проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей (ПК-1); способность проводить рабочее проектирование (ПК-3) способность проводить выбор исходных данных для проектирования (ПК-4) способность проводить моделирование процессов и систем (ПК-5); способность оценивать надежность и качество функционирования объекта проектирования (ПК-6) способность осуществлять сертификацию проекта по стандартам качества (ПК-7) способность проводить расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности (ПК-8); способность проводить расчет экономической эффективности (ПК-9); способность разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, матема-</p>	<p>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 предпри-</p>

230400.62 ФГОС ВПО	09.03.02 ФГОС ВО
<p>тические, алгоритмические, технические и программные) (ПК-12)</p> <p>способность разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий (ПК-13)</p> <p>способность использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности (ПК-14)</p> <p>способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности, в областях: машиностроение, приборостроение, наука, 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 (ПК-18)</p> <p>способность проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования (ПК-21)</p> <p>способность обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений (ПК-25)</p> <p>способность формировать новые конку-</p>	<p>рсии различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества</p>

230400.62 ФГОС ВПО	09.03.02 ФГОС ВО
<p>рентоспособные идеи и реализовывать их в проектах (ПК-28)</p> <p>готовность проводить сборку информационной системы из готовых компонентов (ПК-30)</p>	
<p>готовность разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации (ПК-10)</p> <p>способность проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-23)</p>	<p>ПК-22 способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования</p>
<p>способность проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей (ПК-1);</p> <p>способность проводить рабочее проектирование (ПК-3)</p> <p>способность проводить выбор исходных данных для проектирования (ПК-4)</p> <p>способность проводить моделирование процессов и систем (ПК-5);</p> <p>способность оценивать надежность и качество функционирования объекта проектирования (ПК-6)</p> <p>способность осуществлять сертификацию проекта по стандартам качества (ПК-7)</p> <p>способность участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований (ПК-24)</p> <p>способность обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений (ПК-25)</p> <p>способность формировать новые конкурентоспособные идеи и реализовывать их в проектах (ПК-28)</p> <p>готовность проводить сборку информационной системы из готовых компонентов (ПК-30)</p>	<p>ПК-23 готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований</p>
<p>способность проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей (ПК-1);</p> <p>способность обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений (ПК-25)</p> <p>способность формировать новые конку-</p>	<p>ПК-24 способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений</p>

230400.62 ФГОС ВПО	09.03.02 ФГОС ВО
рентгоспособные идеи и реализовывать их в проектах (ПК-28)	
<p>способность разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные) (ПК-12)</p> <p>готовность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований (ПК-26)</p>	ПК-25 способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований
<p>способность оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях (ПК-27);</p> <p>способность составления инструкций по эксплуатации информационных систем (ПК-35)</p>	ПК-26 способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях

Утверждено на Ученом совете факультетов Протокол № 2 от «24» февраля 2016 г.

Заместитель председателя
учёного совета факультетов
физико-математического,
вычислительной техники и
электроэнергетики



И.Н. Медведева

Ученый секретарь
учёного совета факультетов
физико-математического,
вычислительной техники и
электроэнергетики



Л.В. Мотайленко