

	Код	Компетенция
1	ОК-1	владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
2	ОК-2	умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь
3	ОК-3	готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе
4	ОК-4	способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность
5	ОК-5	умение использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
6	ОК-6	стремление к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
7	ОК-7	умение критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков
8	ОК-8	осознание социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
9	ОК-9	способность использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способность анализировать социальнозначимые проблемы и процессы
10	ОК-10	готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
11	ОК-11	владение одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
12	ОК-12	владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
13	ОК-13	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
14	ПК-1	понимание основных концепций, принципов, теорий и фактов, связанных с информатикой
15	ПК-2	способность к формализации в своей предметной области с учетом ограничений используемых методов исследования
16	ПК-3	готовность к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности
17	ПК-4	готовность обосновать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнение экспериментов по проверке их корректности и эффективности
18	ПК-5	умение готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях
19	ПК-6	способность формализовать предметную область программного проекта и разработать спецификации для компонентов программного продукта
20	ПК-7	способность выполнить начальную оценку степени трудности, рисков, затрат и сформировать рабочий график
21	ПК-1	участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ; осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов
22	ПК-2	участвовать в практическом освоении систем управления качеством
23	ПК-3	выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю; использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством

24	ПК-4	определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля; разрабатывать локальные поверочные схемы и проводить поверку, калибровку, юстировку и ремонт средств измерений
25	ПК-5	производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению
26	ПК-6	участвовать в проведении сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств и систем экологического управления предприятия
27	ПК-7	осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования, выявлять резервы, определять причины существующих недостатков и неисправностей в его работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования
28	ПК-8	способность готовить коммерческие предложения с вариантами решения
29	ПК-9	знакомство с архитектурой ЭВМ и систем
30	ПК-10	умение применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов
31	ПК-11	навыки чтения, понимания и выделения главной идеи прочитанного исходного кода, документации
32	ПК-12	навыки моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения
33	ПК-13	способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения
34	ПК-14	способность создавать программные интерфейсы
35	ПК-15	навыки использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных
36	ПК-16	навыки использования различных технологий разработки программного обеспечения
37	ПК-17	умение применять основные методы и инструменты разработки программного обеспечения
38	ПК-18	понимание концепций и атрибутов качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества
39	ПК-19	понимание стандартов и моделей жизненного цикла
40	ПК-20	навыки проведения практических занятий с пользователями программных систем
41	ПК-21	способность оформления методических материалов и пособий по применению программных систем
42	ПК-22	понимание классических концепций и моделей менеджмента в управлении проектами
43	ПК-23	понимание методов управления процессами разработки требований, оценки рисков, приобретения, проектирования, конструирования, тестирования, эволюции и сопровождения
44	ПК-24	понимание основ групповой динамики, психологии и профессионального поведения, специфичных для программной инженерии
45	ПК-25	понимание методов контроля проекта и умение осуществлять контроль версий
46	ПК-26	понимание основных концепций и моделей эволюции и сопровождения программного обеспечения
47	ПК-27	понимание особенностей эволюционной деятельности, как с технической точки зрения, так и с точки зрения бизнеса (работа с унаследованными системами, возвратное проектирование, реинженеринг, миграцию и рефакторинг)