

	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	готов к соблюдению прав и обязанностей гражданина
6	ОК-6	использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
7	ОК-7	к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства, способен приобретать новые знания в области техники и технологии, математики, естественных, гуманитарных, социальных и экономических наук
8	ОК-8	критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков
9	ОК-9	осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
10	ОК-10	использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способен понимать движущие силы и закономерности исторического процесса, способностью и готовностью к мировоззренческим, социально и личностно значимых философских проблем
11	ОК-11	анализировать социально-значимые проблемы и процессы, готов к ответственному участию в политической жизни
12	ОК-12	работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
13	ОК-13	понимать роль охраны окружающей среды и рационального природопользования для развития и сохранения цивилизации
14	ОК-14	владеть одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
15	ОК-15	владеть 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
16	ПК-1	способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
17	ПК-2	использовать знания о современной физической картине мира, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы
18	ПК-3	использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире
19	ПК-4	понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
20	ПК-5	основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией
21	ПК-6	владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
22	ПК-7	способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции
23	ПК-8	составлять математические модели типовых профессиональных задач, находить способы их решений и интерпретировать профессиональный (физический) смысл полученного математического результата

24	ПК-9	применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования
25	ПК-10	использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности
26	ПК-11	обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов; выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения
27	ПК-12	использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда; измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест
28	ПК-13	налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств
29	ПК-14	проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования
30	ПК-15	к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования
31	ПК-16	анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования
32	ПК-17	анализировать технологический процесс как объект управления
33	ПК-18	определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов
34	ПК-19	организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда
35	ПК-20	систематизировать и обобщать информацию по использованию ресурсов предприятия и формированию ресурсов предприятия
36	ПК-21	планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, математически моделировать физические и химические процессы и явления, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения
37	ПК-22	проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов
38	ПК-23	способен использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности
39	ПК-24	использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления
40	ПК-25	изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
41	ПК-26	разрабатывать проекты (в составе авторского коллектива)
42	ПК-27	использовать информационные технологии при разработке проектов
43	ПК-28	проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства (в составе авторского коллектива)