

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'новый', код специальности 020201, год начала подготовки \_\_\_\_\_

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	знанием основных положений и методов социальных, гуманитарных и экономических наук, способностью использовать их при решении социальных и профессиональных задач и способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы
2	ОК-2	способностью понимать движущие силы и закономерности исторического процесса; место человека в историческом процессе, политической организации общества
3	ОК-3	способностью понимать и анализировать мировоззренческие, социально и лично значимые философские проблемы
4	ОК-4	способностью к осуществлению просветительной и воспитательной деятельности в сфере публичной и частной жизни, владеет методами пропаганды научных достижений
5	ОК-5	пониманием и соблюдением базовых ценностей культуры, обладанием гражданственностью и гуманизмом
6	ОК-6	умением логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, владением развитой письменной и устной коммуникацией, включая иноязычную культуру
7	ОК-7	владением одним из иностранных языков
8	ОК-8	умением работать с компьютером на уровне пользователя и способностью применять навыки работы с компьютерами как в социальной сфере, так и в области познавательной и профессиональной деятельности
9	ОК-9	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
10	ОК-10	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков работы с компьютером, как средством управления информацией
11	ОК-11	способностью использовать в профессиональной деятельности базовые знания в области информатики и современных информационных технологий, наличием навыков использования программных средств и работы в компьютерных сетях, умением создавать базы специальных данных и использовать ресурсы сети Интернет
12	ОК-12	способностью ориентироваться в создающихся условиях производственной деятельности и к адаптации в новых условиях
13	ОК-13	настойчивостью в достижении цели с учетом моральных и правовых норм и обязанностей; способностью к сотрудничеству, разрешению конфликтов, к толерантности
14	ОК-14	способностью определять и анализировать проблемы, планировать стратегию их решения
15	ОК-15	способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой деятельности
16	ОК-16	способностью в условиях развития науки и техники к критической переоценке накопленного опыта и творческому анализу своих возможностей
17	ОК-17	демонстрацией гражданской позиции, интегрированностью в современное общество, нацеленностью на его совершенствование на принципах гуманизма и демократии
18	ОК-18	знанием основ делового общения и способностью работать в научном коллективе
19	ОК-19	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и самовоспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья
20	ОК-20	готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности, необходимого для освоения профессиональных умений и навыков в процессе обучения в вузе и для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности после окончания учебного заведения
21	ОК-21	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий
22	ПК-1	пониманием сущности и социальной значимости профессии, основных перспектив и проблем, определяющих конкретную область деятельности

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'новый', код специальности 020201, год начала подготовки \_\_\_\_\_

	Индекс	Содержание
23	ПК-2	пониманием роли естественных наук
24	ПК-3	способностью использовать в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания в области математики и естественных наук
25	ПК-4	использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
26	ПК-5	знанием основных этапов и закономерностей развития химической науки, наличием представлений о системе фундаментальных химических понятий и методологических аспектов химии, форм и методов научного познания, их роли в общеобразовательной профессиональной подготовке химиков
27	ПК-6	использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в ориентироваться в создающихся условиях производственной деятельности и к адаптации в новых условиях
28	ПК-7	пониманием необходимости и способностью приобретать новые знания с использованием современных научных методов и владением ими на уровне, необходимом для решения задач, имеющих естественнонаучное содержание и возникающих при выполнении профессиональных функций
29	ПК-8	пониманием проблем организации и управления деятельностью научных коллективов
30	ПК-9	пониманием принципов работы и умением работать на современной научной аппаратуре при проведении научных исследований
31	ПК-10	владением современными компьютерными технологиями, применяемыми при обработке результатов научных экспериментов и сборе, обработке, хранении и передаче информации при проведении самостоятельных научных исследований, свободным владением ими при проведении самостоятельных научных исследований
32	ПК-11	знанием основ теории фундаментальных разделов химии
33	ПК-12	умением применять основные законы химии при обсуждении полученных результатов, в том числе с привлечением информационных баз данных
34	ПК-13	владением навыками химического эксперимента, основными синтетическими и аналитическими методами получения и исследования химических веществ и реакций
35	ПК-14	пониманием основных химических, физических и технических аспектов химического промышленного производства с учетом сырьевых и энергетических затрат
36	ПК-15	владением методами регистрации и обработки результатов химических экспериментов
37	ПК-16	пониманием необходимости безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств, способностью проводить оценку возможных рисков
38	ПК-17	способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований
39	ПК-18	умением анализировать научную литературу с целью выбора направления и методов, применяемых в исследовании по теме дипломной работы, способностью самостоятельно составлять план исследования
40	ПК-19	способностью анализировать полученные результаты, делать необходимые выводы и формулировать предложения
41	ПК-20	наличием опыта профессионального участия в научных дискуссиях, умением представлять полученные в исследованиях результаты в виде отчетов и научных публикаций
42	ПК-21	способностью определять и анализировать проблемы, планировать стратегию их решения
43	ПК-22	владением основами делового общения, наличием навыков межличностных отношений и способностью работать в научном коллективе
44	ПК-23	владением базовыми понятиями экологической химии, способностью оценить экологические риски производств и применять принципы зеленой химии при разработке химических реакций и технологических производств

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'новый', код специальности 020201, год начала подготовки \_\_\_\_\_

	Индекс	Содержание
45	ПК-24	владением методами отбора материала, преподавания и основами управления процессом обучения в школе
46	ПК-25	владением базовыми навыками педагогической деятельности
*		