

Профессиональные компетенции выпускника

Школа естественных наук

школа

04.03.01 Химия

код и наименование направления подготовки

Фундаментальная химия

наименование профиля

Задачи профессиональной деятельности (ПД)	Объект или область знания (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Источник (профессиональные стандарты (ПС), анализ зарубежного опыта, международных норм и стандартов, форсайт-сессии, фокус-группы и пр.)
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский			
<p>Осуществление вспомогательной научно-исследовательской деятельности по решению фундаментальных задач химической направленности; разработка веществ и материалов, создание новых видов химической продукции</p>	<p>Химические вещества, сырьевые ресурсы, химические процессы и явления источники профессиональной информации, химические процессы и явления, профессиональное оборудование; сырьевые ресурсы, документация профессионального и производственного назначения</p>	<p>ПК-1 Способен выбирать и использовать технические средства и методы испытаний для решения исследовательских задач химической направленности, поставленных специалистом более высокой квалификации</p>	<p>19.002 Специалист по химической переработке нефти и газа</p> <p>26.003 Специалист по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов</p> <p>26.021 Специалист по контролю и проведению испытаний качества наноструктурированных лекарственных средств</p> <p>40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам</p> <p>40.044 Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок</p> <p>02.010 Специалист по промышленной фармации в области исследований лекарственных средств</p> <p>02.011-Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства</p>

		<p>ПК-2 Способен оказывать информационную поддержку специалистам, осуществляющим научно-исследовательские работы</p>	<p>19.002 Специалист по химической переработке нефти и газа</p> <p>26.003 Специалист по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов</p> <p>26.006 Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов</p> <p>26.014 Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области биотехнических систем и технологий</p> <p>40.001 Специалист по патентоведению</p> <p>40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам</p>
<p>Тип задач профессиональной деятельности: технологический</p>			
<p>Разработка веществ и материалов, создание новых видов химической продукции; оптимизации существующих технологий</p>	<p>Химические вещества, сырьевые ресурсы, химические процессы и явления источники профессиональной информации, химические процессы и явления, профессиональное оборудование; сырьевые ресурсы, документация профессионального и производственного назначения</p>	<p>ПК-3 Способен выбирать технические средства и методы испытаний для решения технологических задач, поставленных специалистом более высокой квалификации</p>	<p>19.002 Специалист по химической переработке нефти и газа</p> <p>20.027 Работник по диагностике оборудования электрических сетей методами химического анализа</p> <p>23.041 Инженер-технолог целлюлозно-бумажного производства</p> <p>24.020 Дозиметрист судов с ядерной энергетической установкой, судов атомно-технического обслуживания (инженер всех категорий)</p> <p>26.001 Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов</p> <p>26.009 Специалист-технолог по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом</p>

			40.044 Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок
<p>Контроль качества сырья и готовой продукции метрология, паспортизация и сертификации продукции; диагностика материалов и оборудования</p>		<p>ПК-4 Способен осуществлять контроль качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции химического назначения, проводить паспортизацию товарной продукции</p>	<p>19.002 Специалист по химической переработке нефти и газа</p> <p>20.027 Работник по диагностике оборудования электрических сетей методами химического анализа</p> <p>26.001 Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов</p> <p>26.006 Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов</p> <p>26.013 Специалист по контролю качества биотехнологического производства препаратов для растениеводства</p> <p>40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции</p> <p>40.043 Специалист по внедрению и управлению производством полимерных наноструктурированных пленок</p> <p>40.085 Специалист по качеству термического производства</p>
<p>Осуществление вспомогательной научно-исследовательской деятельности</p>		<p>ПК-5 Способен оказывать информационную поддержку специалистам, осуществляющим научно-конструкторские работы и технологические испытания</p>	<p>19.002 Специалист по химической переработке нефти и газа</p> <p>26.001 Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов</p> <p>26.006 Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов</p> <p>40.044 Специалист по научно-техническим разработкам и</p>

			испытаниям полимерных наноструктурированных пленок
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический			
Разработка и реализация образовательных программ общей средней школы, СПО и программ ДО	Химические элементы, вещества, материалы, химические процессы и явления; образовательные программы и образовательный процесс; источники профессиональной информации, документация профессионального назначения	ПК-6 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии юридическими и морально-этическими нормами профессиональной этики	01.001 Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель) 01.003 Педагог дополнительного образования детей и взрослых 01.005 Специалист в области воспитания
		ПК-7 Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	
		ПК-8 Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями ФГОС	

Руководитель образовательной программы Капустина А. А.



подпись

Протокол Ученого совета Школы естественных наук № 67-02-04/08 от 11.12.2020 г.