Информационная карта инновационной практики

Подготовка рабочих кадров, соответствующих требованиям химических предприятий Волгоградской области, на основе дуального образования

тема практики

Тема региональной инновационной площадки	«Подготовка рабочих кадров, соответствующих требованиям химических предприятий Волгоградской области, на основе дуального образования».
Ф.И.О. научного руководителя РИП	Директор колледжа Кисиль Михаил Евгеньевич, кандидат технических наук.
Название образовательной организации	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Волгоградский политехнический колледж имени В.И. Вернадского»
Контактная информация образовательной организации: e-mail телефон сайт образовательной организации	ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского vpkver@gmail.com +7(8442) 44-41-25 www.vpkver.ru
Автор/авторы практики	Солнцева Антонина Викторовна, Хайдурова Валентина Ивановна, Уфимцева Людмила Николаевна
Контактная информация автора/авторов практики: e-mail телефон	av.solntseva@vpkver.ru +7(8442) 66-18-87
Сроки реализации практики	2015 – 2020 год
Организационные условия реализации практики (дошкольное образование, начальное общее образование, основное общее образование; дополнительное образование детей, среднее профессиональное образование)	**среднее профессиональное образование**
Целевые компоненты практики (педагогическая проблема, на решение которой направлена практика; цель инновационной практики).	– Совершенствование модели подготовки профессиональных кадров для химических предприятий Волгоградской области с учетом их реальной потребности в квалифицированных специалистах. – Внедрение инновационных образовательных технологий при подготовке техников и рабочих кадров совместно с химическими предприятиями Волгоградской области, для отработки практического опыта будущих специалистов по управлению сложными автоматизированными химико-технологическими процессами.

Технологическая основа практики (последовательность действий при применении основных приемов и средств, современных технических и информационных средств обучения, деятельностных форм и методов обучения и др. в контексте общей логики практики).	Выявление заинтересованных в качественной подготовке кадров предприятий. Последовательная разработка модели взаимодействия образовательной организации и предприятия на основе принципов дуальности (модель взаимодействия очень сильно зависит от особенностей отрасли, предприятия).
Структурные компоненты практики (система уроков, система занятий внеурочной деятельности, цикл образовательных событий и др.).	В процессе реализации Программы осуществлялась ее коррекция, обоснованная расширением проектной группы, а также ситуацией на рынке труда и образовательных услуг. – В основном создана единая с предприятием-партнером современная учебно-производственная база по подготовке рабочих и специалистов для высокотехнологичных химических производств, в том числе для формирования ПКР, однако в данном направлении необходимо продолжить работу – Образовательный процесс Построен на основе оптимального сопряжения требований ФГОС, требований работодателя и требований профессиональных стандартов. – Продолжается • разработка комплексного учебно-методического обеспечения реализуемых модульных программ. • трудоустройство выпускников на предприятие партнер и\или другие в рамках отрасли за счет их возросшей мобильности, конкурентоспособности, востребованности. – Повышение престижа рабочих профессий и специальностей химических производств. – Дальнейшее развитие материально-технической базы колледжа, путем собственного приобретения или за счет спонсорской помощи от химических предприятий в рамках договоров о социальном партнерстве для реализации Программы. – Организация набора и обучения специалистов по разработанным образовательным программам химического профиля в рамках дуального образования

	– Заключение договоров с предприятиями производителями высокотехнологичного оборудования и разработчиками автоматизированных систем управления многостадийными химико - технологическими процессами на проведение семинаров, Мастер-классов по актуальным направлениям химических производств. – Работа в рамках ФУМО УГПС 18.00.00 по внедрению ФГОС СПО ТОП 50. – Работа в рамках УМО по УГС по специальности 18.00.00 и 15.00.00 – Организация и проведение на базе колледжа регионального чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Волгоградской области по компетенции «Лабораторный химический анализ». Организация и проведение на базе колледжа регионального этапа конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» в номинации «Лучший лаборант химического анализа».
Эффективность достигнутых результатов (педагогический результат – модернизация содержания и технологий обучения, создание системы; разработка модели и т.д.; образовательный результат – достижение предметных, метапредметных и личностных результатов).	**1. Скорректирован учебный план и рабочая программа ПМ 02 по обучению на компьютерном тренажере действиям по управлению многостадийными химико-технологическими процессами по специальности 18.02.06. «Химическая технология органических веществ».** Введена учебная дисциплина из вариативной части «Основы работы с АСУ ТП», **1.1 Разработан Учебно методический комплекс «Компьютерный тренажер АСУ ТП»** в состав, которого вошла учебно-нормативная документация, а именно: раздаточные пособия «Регламент производства ТФК», методические указания по изучению производства ТФК с использованием программы компьютерного тренажера – имитатора АСУ ТП, рабочие программы производственной (профессиональной) практики с учетом региональных особенностей с привлечением к разработке работодателей, методические пособия по выполнению лабораторных работ: цифровая и микропроцессорная техника, а также для компьютерных сетей. **1.2 Создана и введена в учебный процесс**

	лаборатория «*Основы работы с АСУ ТП*»: - при поддержке Российского союза химиков – **1.3** ***Разработана структура базового и специального курса программы обучения операторов АСУ ТП представителей предприятий соответствующего профиля.*** **2. В связи с расширением проектной группы в рамках РИП** **2.1. Скорректированы рабочие программы профессиональных модулей специальности15.02.07** Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) с разработкой методических пособий**:**– методическое пособие «Техническое описание стендов лаборатории. Автоматического управления типовых элементов, устройств и систем автоматического управления и средств измерения, монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления»;– методическое пособие по Выполнению лабораторных и практических работам. для ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации. **2.2 Разработаны и согласованы с предприятиями НТПУ ООО "Инфраструктура ТК" и АО "Каустик"** программы производственной и преддипломной практик по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) и 18.02.06 Химическая технология органических веществ, с учетом направлений. РИП. **2.3 Создана и введена в учебный процесс лаборатория «КИПиА»** при поддержке ООО «Инфраструктура ТК» и **2.4 Создана обучающая лаборатория - учебный класса для студентов колледжа для выполнения лабораторных работ на предприятии ООО «Инфраструктура ТК».** **3. Продолжена работа в составе Федерального учебно–методического объединения по УГС 18.00.00 Химические технологии.** **Работа в рамках ФУМО позволила принять участие и подготовить продукты**:

	3.1 Проведена экспертиза и составлено экспертное заключение методологического аппарата и основных разделов проекта ФГОС по профессии 18.01.33 «Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства» (по отраслям), в соответствии с поручением Министерства образования РФ от 07.02. 2017г. (Кисиль М.Е., Солнцева А.В Хайдурова В.И., Уфимцева Л.Н..). **3.2 Разработаны Проекты примерных ООП по профессии** 18.01.33 «Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства» (по отраслям) и по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля качества химических соединений». Рассмотрели возможность решения включения в реестр ПОП в части образовательных программ СПО и полноты списка основных и дополнительных источников литературы. Протокол заседания кафедры от 07.04.17 №9 председателя, заведующий кафедрой Яшиной Е.Г при участии преподавателей Дегтяревой Н.А. Звягинцевой Е.И. Кумсковой И.А. Платоновой Л.В. Семибратова В.В. и в присутствии членов ФУМО Хайдуровой В.И., Уфимцевой Л.Н. (основание письмо от 27.02.2017 №01/10-002 председателя ФУМО Е.В. Сартаковой). **3.3 Разработаны Проекты** заданий предназначенных для проведения государственной итоговой аттестации в виде демонстрационного **экзамена по** профессии СПО 18.01.33.. **В процессе обсуждения предложенных материалов по подготовки и проведению демонстрационного экзамена сформировали и направили в ФУМО вопросы, требующие разъяснения.** *В обсуждении приняли участие заведующий кафедрой Яшина Е.Г, преподаватели Звягинцева Е.И., .Платонова Л.В. и члены ФУМО Хайдурова В.И., Уфимцева Л.Н., Солнцева А.В. (основание письмом от 10.11.2017 №44 председателя ФУМО Е.В. Сартаковой).* **3.4** Проведен анализ по актуализации действующих ФГОС СПО с учетом принимаемых профессиональных стандартов

	по УГС 18.00.00, письмо от 12.12.2016.№18-41 председателя ФУМО. (Хайдурова В.И. Уфимцева Л.Н., Солнцева А.В.). 3.5. **Проведена экспертиза оценки содержания и структуры ОПОП по ТОП - 50 профессии 18.01.33 и специальности 18.02.12** в соответствии с письмом председателя ФУМО от 15.03.2017 №01/18-004. Е.В. Сартаковой, **с привлечением специалистов АО «Каустик»** Гордон Е.П. директор НПЦ, Борытько И.В. начальник лаборатории. (Хайдурова В.И., Уфимцева Л.Н., Солнцева А.В., Яшина Е.Г). **3.6 Проведен анализ программы** и составлено экспертное заключение проекта ПООП по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа, Солнцева А.В. (письмо председателя ФУМО СПО Сартаковой Е.В. от 16.09.2019 №01/18 – 25). **4. Разработали, представили и защитили проект «Наставничество как элемент системы подготовки высококвалифицированных специалистов среднего звена»** при участие представителей работодателей: НТПУ ООО «Инфраструктура ТК» Дятлов Игорь Анатольевич, заместитель генерального директора; начальник НТПУ ООО «Инфраструктура ТК», Васильев Александр Иванович, начальник цеха КИПиА; Пересыпкин Сергей Борисович, ведущий специалист по ПБ и ОТ группы НТПУ отдела ПБ и ОТ; Макурин Владимир Васильевич, начальник метрологической лаборатории; Строков Алексей Алексеевич, ведущий специалист группы ИТС и супервайзинга ООО «Лукоил информ», Гредников Сергей Борисович, директор по корпоративному управлению и развитию ООО «Волгопромавтоматика». Представленный Проект отмечен **Дипломом I степени**, **Председателя Комитета образования, науки и молодежной политики Волгоградской Области.** **5. Подготовили Проекты профессиональной направленности** по итогам научно - исследовательской работы студентов при поддержке руководителей от предприятий и представили, например, на ***региональной научно - практической конференции «Актуальные проблемы здоровьесберегающего образовательного***

	пространства: пути решения». Белослудцева Л.Н., Леонова О.А., Солнцева А. В. и Уфимцева Л.Н., **Проект** ***по направлению «Здоровьесбережение в условиях подготовки специалистов для предприятий химического и нефтехимического профиля».*** Работа в конференции отмечена **Диплом за 2 место.** **6.** Организовали **участие студентов колледжа в региональном конкурсе на лучшую студенческую работу** по охране труда в специальностях химического профиля, которая проводилась впервые в регионе. (**Объявлена благодарность комитета по труду и занятости населения Волгоградской области** от 13.06.2017 №28-12-18/2024. преподавателям Уфимцевой Л.Н, Солнцевой А.В., Леоновой О.А., Ведищевой В.В.). **7.** Приняли участие в выставке «Химия – 2017», которая проходила ***в рамках 5 Международного Химического Форума. Состоялась Форсайт сессия «Технологии «Индустрии 4.0» для химической промышленности, на которой обсуждались вопросы: «Потребности и перспективы российских химических и нефтехимических предприятий»,*** «Опыт внедрения цифровых технологий класса «Индустрии 4.0». **8. Организовали на базе колледжа** на основании приказа Комитета образования, науки и молодежной политики Волгоградской области от 30.11.2016 года №1024 ***УМО по УГС 18.00.00 «Химические технологии.*** 9 Подготовили по программе «Эксперт чемпионата Ворлдскиллс Россия (очная форма с применением дистанционных образовательных технологий)», Союз «Молодые профессионалы Ворлдскиллс Россия», преподавателя Звягинцеву Е.И., которая также получила **Диплом Эксперт-компатриот компетенция «CHEMIKAL ANALYSIS** - «Лабораторный химический анализ». ***Это позволило Елене Ивановне принять участие в качестве Главного эксперта, в проведении демонстрационного экзамена с учётом требований стандартов WorldSkills в рамках государственной итоговой аттестации по программам СПО по***

	компетенции «Лабораторный химический анализ». 10. В колледже создана материальная и методическая база для проведения **региональном чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Волгоградской области по компетенции «Лабораторный химический анализ» и областного конкурса «Лучший по профессии» в номинации «Лучший лаборант химического анализа».** **11. Преподаватели кафедр вели активную издательскую деятельность.** За отчетный период преподавателями опубликованы статьи в различных научных, научно-методических периодических изданиях, опубликовано **более 60 статей,** на международном, всероссийском и региональном уровне. **12. Разработаны методические материалы с присвоением грифа УМО Совета директоров профессиональных образовательных организаций Волгоградской области** **12.1. 31 единица учебно-методической документации по 18.00.00 и 15.02. 07 группе специальностей** отмечены как соответствующие требованиям РУМО в системе СПО Волгоградской области в части комплексного учебно-методического обеспечения. Рекомендованы президиумом Совета РУМО в качестве учебного издания для использования в учебном процессе ПОО, реализующих программы **СПО** Например: – Методические указания по оформлению пояснительной записки курсовых и дипломных проектов в соответствии с нормами ЕСКД (дополненное и переработанное) – Курс лекций по УД «Основы работы с АСУ ТП для специальности 18.02.06 Химическая технология органических веществ». – Рабочая тетрадь по УД ««Основы работы с АСУ ТП для специальности 18.02.06 Химическая технология органических веществ» – Методические рекомендации по

	выполнению курсовой работы ПМ.01. Проектирование цифровых устройств по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (для студентов очной формы).. **12.2 Комплект контрольно – измерительных материалов для** оценки освоения образовательных результатов студентов по 18 группе специальностей и специальности15.02.07 (протокол №4 от 16 января 2020 года заседание Экспертного НМС ПО ВО, председатель ЭНМС ректор ГАУ ДПО «ВГАП». **Подготовленные продукты Программы в рамках реализации Программы были отмечены:** За вклад в деятельность РИП в системе СПО по УГПС объявлена: «Благодарность колледжу» Министерством просвещения Российской Федерации. Благодарность руководителя ФУМО, ректора Московского политеха– членам ФУМО 18.00.00 Кисиль М.Е., Уфимцевой Л.Н., Хайдуровой В.И. и представителю АО«Каустик» Гордон Е.В. в 2017, 2018, 2019 годах **Благодарственными письмами ректора ГАУ ДПО «ВАПО» «За организацию и руководство слушателями по направлениям работы Площадок, и за проведение мастер – классов: Директор Кисиль М.Е., руководители площадок Шаркевич Н.В., Головина Н.Н зам директора Хайдурова В.И. Солнцева А.В. и старший методист Уфимцева Л.Н., преподаватели участники Шаркевич Н.В., Семенова Н.А., Продеева Ю.А, Головина Н.Н.**
Формы диссеминации инновационной практики: (образовательные события регионального уровня, проводимые образовательной организацией; участие в образовательных событиях различных уровней; публикации, обобщающие результаты инновационной практики).	***Приняли участие и обменялись опытом по инновационной деятельности в рамках 1 задачи:*** – **на международном технологическом форуме «Инновации. Технологии. Производство»** в секции «Образование для технологического лидера»; была разработана и обсуждена дорожная карта внедрения элементов дуальной системы образования в Ярославской области.

	– **на одиннадцатой Всероссийской научно-практической Интернет - конференции «Спрос и предложение на рынке труда и рынке образовательных услуг в регионах России»,** представили доклад «Информационные технологии в формировании профессиональных компетенций специалистов-химиков» (авторы − Кисиль М.Е., Тимакова О.Н., Уфимцева Л.Н., Хайдурова В.И. Солнцева А.В.). Приняли участие в обсуждении докладов, ответили на вопросы по тематике секции, поделились опытом работы в направлении «Трудоустройство выпускников системы СПО. Рабочие и инженерно-технические кадры для промышленного сектора в регионах России» (статья). – **на заседании Круглого стола «Проблемы и перспективы** реализации модели дуального образования профессиональных образовательных организаций Волгоградской области» на базе ГБОУ СПО «Волгоградский энергетический колледж». Выступили с докладами Рыбакова С.И., Семенова Н.А. – «Роль работодателей в формировании материально-технической базы колледжа для подготовки специалистов на основе дуального обучения». Солнцева А.В. – «Подготовка специалистов с заданными профессиональными компетенциями. – **на Всероссийской научно – практической конференции «**Формирование компетентностно - ориентированной среды как инновационный вектор развития образовательной организации». **Обменялись** опытом с представителем д-р. Педагогических наук профессором руководителем Центра профессионального образования ФГАУ «ФИРО Блиновым В.И. - Кисиль М.Е., Уфимцева Л.Н. Хайдурова В.И., Солнцева А.В. по проблеме «Подготовка профессиональных кадров, ориентированных на высокотехнологичные отрасли промышленности на основе ИКТ» (статьи). – **на дискуссионной площадке в рамках XI Областной специализированной выставке «Образование - 2015**» организованной Комитетом образования и науки Волгоградской области «Профессиональная

	общественная аккредитация ОПОП и сертификация квалификации выпускников: тенденции развития, сущность, опыт Волгоградской области» и «Некоторые проблемы внедрения элементов дуального обучения в ПО». – **в семинаре практикуме «Модель дуального образования как форма интеграции образовательного учреждения и предприятия»,** в рамках деловой программы XII Волгоградского областного образовательного Форума «Образование 2016». **В связи с расширением проектной группы** в семинаре приняли участие представители ООО «Инфраструктура ТК» - начальник производственного управления Дятлов И.А. и начальник цеха Васильев А.И. – **в заседании российско – германского «Круглого стола» в обмене опытом работы в сфере профессионального образования между волгоградскими и немецкими специалистами по теме "Дуальная система профессионального образования: опыт реализации в Германии и России",**. Организатором мероприятия выступила Волгоградская торгово-промышленная палата при поддержке комитета. – **в работе «Круглого стола» организованного ГАОУ ДПО ВГАПО по программе «Инновационное образовательное учреждение - гарант качества образования».** Целью, которого являлось научно-методическое сопровождение реализации задач первого этапа региональных инновационных проектов. Руководители круглого стола Рождественская Н.Н.., Розка В.Ю., модератор секции СПО Назарова Т.Н. – **в работе Всероссийской научно – практической конференции «**Современные этапы модернизации образования: ресурсы устойчивого развития». В секции «Формирование профессиональных компетенций специалиста в условиях реализации требований профессиональных и образовательных стандартов нового поколения» обменялись опытом подготовки техников и рабочих кадров совместно с химическими предприятиями Волгоградской области. ***Руководитель секции д-р***

	педагогических наук, ведущий научный сотрудник Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» Есенина Е.Ю. опыт признала положительным и рекомендовала расположить материал в рамках РИП на сайте «Маяк профессионального образования. Форум для специалистов преподавателей и наставников». (Статьи). – в **рамках деловой программы** на XIII Областной специализированной выставке «Образование - 2017» директор Кисиль М.Е. принял участие в заседании круглого стола и обменялся опытом по проблеме «Сетевое взаимодействие образовательных учреждений в рамках реализации ФГОС СПО по ТОП - 50». – **в работе секции в рамках XIV Областной специализированной выставке «Образование - 2018»,** приняли участие в обсуждении проблемы «Дуальное образование от теории к практике», и «Дуальное образование как эффективная форма развития среднего профессионального образования». представитель Нижневолжского ТПУ ООО «Инфраструктура ТК», Пересыпкин С. Б. – ведущий специалист по ПБ и ОТ группы НТПУ отдела ПБ и ОТ ООО «Инфраструктура ТК». – **на научно-практической конференции «WorldSkills: проблемы и перспективы реализации в Российских регионах**» был представлен доклад «Модель дуального образования как форма интеграции образовательного учреждения и предприятия» (от колледжа - Рыбакова С.И., Семенова Н.А., предприятия - от Дятлов И.А., Васильев А.И.). – **В рамках Деловой программы IV Открытого регионального чемпионата «Молодые профессионалы»** World Skills Russia Волгоградской области обсуждались такие проблемы как: «Роль ОУД «Химия» в повышении качества подготовки специалистов химического профиля»; «Дуальное образование: от теории к практике»; «Установление качественно новых партнерских связей между колледжем и предприятием на основе взаимной

	ответственности за качество подготовки специалистов». В обсуждении проблемы приняли участие **34 из преподавателя из 16 учебных заведений,** в том числе преподаватели колледжа участники РИП. – в Вебинаре - обсуждение проектов заданий предназначенных для проведения государственной итоговой аттестации в виде демонстрационного экзамена по профессии 18.01.33 «Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства» (по отраслям) в соответствии с письмом начальника центра Овчинникова А.Ю. ФГБОУ ВО «Московский политехнический университет» ЦРПО №44 от 10. 11.2017 год . – **на II Фестивале презентаций** РИП приняли участие в работе секции «Инновационная образовательная среда учреждений СПО», презентовали проекты «Дуальное образование от теории к практике» и «Профессиональная подготовка студентов, и социальные партнеры кафедры АиВТ» (Кисиль М.Е., Хайдурова В.И., Солнцева А.В., Рыбакова С.И., Семенова Н.А.). – **на III** «Инновационное образовательное пространство Волгоградской области: проблемы, достижения, границы расширения» приняли участие в работе секции «Инновационная деятельность педагога профессиональной образовательной организации - эффективное средство решения актуальных проблем региональной системы среднего профессионального образования», презентовали проекты «Дуальное образование как эффективная форма развития профессионального образования». Приняли участие Кисиль М.Е., Хайдурова В.И., Уфимцева Л.Н., Солнцева А.В., Рыбакова С.И., Семенова Н.А. – **на IV Фестивали РИП** "Инновационное развитие системы образования Волгоградского региона: практики РИП, потенциал кластера, квалификация кадров, ресурс ГИА. образовательной организации» Приняли участие Кисиль М.Е., Хайдурова В.И., Солнцева А.В., Уфимцева Л.Н., Рыбакова

	С.И., Семенова Н.А. представив и защитив результаты деятельности РИП за отчетный период.
	Приняли участие и обменялись опытом по инновационной деятельности в рамках 2 задачи: – в рамках заседаний, конференций и «Круглых столов» созданного на базе Совета директоров ПОО Волгоградской области и ГАУ ПО «ВГАПО» учебно-методического объединения по УГС 18.00.00 Химические технологии (Приказ Комитета образования и науки Волгоградской области от 03.11.2016 №1024), – **в 1 Конференции наставников химической промышленности, которая проходила в Комитете промышленности и торговли Волгоградской области.** В рамках обсуждения вопросов подготовки кадров для промышленности на конференции обсудили целый ряд социальных аспектов, обсудили формирование **единой базы практик Химпрома.** – в рамках конкурса профессионального мастерства на базе НТПУ ООО «Инфраструктура ТК» на звание «Лучший по профессии» среди прибористов и слесарей по КИПиА, в котором зав кафедрой Рыбакова С.И. приняла участие в качестве эксперта, обсуждались вопросы качества подготовки специалистов среднего звена. – во Всероссийской акции «Неделя без турникетов». Студенты колледжа познакомились со спецификой работы сотрудников лабораторий ОТК АО «КАУСТИК» (входит в группу компаний «НИКОХИМ»). – в региональном совещании посвященном профессиональному самоопределения подростков и молодежи «Профессиональная Траектория», организаторы комитет образования, науки и молодежной политики ВО, ГБУ Волгоградской области «Центр молодежной политики» на базе ГБУ ВО «Региональный информационно-аналитический центр». – в региональной конференции «Вернадские чтения», в которой ежегодно

	принимают участие более 40 учебных заведений профессиональных образовательных организаций и общеобразовательных учреждений Волгограда и Волгоградской области, а также – Республика Удмуртия, Чеченская Республика, г. Гудермес – во Всероссийской конференции (с международным участием) «Исследовательская и проектная деятельность студентов как неотъемлемая часть реализации основных и дополнительных программ обучения» на базе ГБПОУ города Москвы «Колледж архитектуры и строительства №7». Председатель УМО ОУД Химия Н Першина С.В. обменялась опытом на круглом столе по теме - «Инновационно - педагогические методы подготовки кадров с учетом требований профессиональных стандартов и компетенций World Skills». Светлана Васильевна выступила с докладом «Социальное партнерство как условие обеспечения подготовки кадров химического профиля с учетом современных требований». – **Участие наставников в заседаниях** ГИА как консультантов и рецензентов дипломных проектов, с последующим обобщением и выработкой рекомендаций по качеству подготовки обучающихся. – **Участие в научно-практической конференции «WorldSkills**: проблемы и перспективы реализации в Российских регионах» был представлен доклад «Модель дуального образования как форма интеграции образовательного учреждения и предприятия», авторы: от колледжа Рыбакова С.И., Семенова Н.А., от предприятия - Дятлов И.А., Васильев А.И.)..
	Принимали участие и обменивались опытом по инновационной деятельности в рамках 3 задачи: ***По итогам повышения квалификации и стажировок преподаватели в рамках разработанных программ делятся опытом на заседании кафедры, на совещаниях УМО по УГС, конференциях ид и разрабатывают практические мероприятия по улучшению теоретического и практического***

	обучения. – В рамках работы площадок преподаватели обменивались опытом по направлениям деятельности площадок, проводили Мастер-классы. В работе Площадок приняли участие так же преподаватели колледжа, представив свой опыт работы: Шаркевич Н.В. заведующий кафедрой математических и естественнонаучных дисциплин, преподаватель физики и информатики, Головина Н.Н., Ведищева В.В.., преподаватель математики, Першина С.В. преподаватель биологии и химии, Прокофьева О.Ю. преподаватель физики, Семенова Н.А., Продеева Ю.А Смолянская Е.И., преподаватели профессионального цикла и другие. Участникам Площадок был выдан методический материал по организации проблемно-модульного обучения с рейтинговой оценкой знаний и умений студентов по ОУД и организации проектной деятельности профессиональной направленности по общеобразовательным дисциплинам с учетом специальности. – В региональном совещании на тему: «Подготовка кадров для предприятий химического комплекса Волгоградской области, использующих автоматизированные системы на производстве». Мероприятие **организованно комитетом промышленности и торговли Волгоградской области**. Обсуждались проблемы: «О ходе реализации мероприятий по внедрению в Волгоградской области регионального стандарта обеспечения квалифицированными кадрами роста промышленности в химическом комплексе региона»,
	➢ ***Приняли участие и обменялись опытом по инновационной деятельности в рамках 4 задачи:*** ➢ в региональном совещании на тему: «Подготовка кадров для предприятий химического комплекса Волгоградской области, использующих автоматизированные системы на производстве». Мероприятие

	организованно комитетом промышленности и торговли Волгоградской области. Обсуждались проблемы: **«О независимой оценке квалификаций в химической отрасли» и другие.** ➢ **в рамках пятого Международного Химического Форума в сессии «Национальная система квалификаций в РФ: актуальные вопросы».** Организаторами выступили Российский Союз химиков, АО «Экспоцентр», модератор - Иванова М.С., заместитель председателя Совета по профквалификациям химического и биотехнологического комплекса». ➢ в конференции «Профессиональные стандарты: первые итоги внедрения. Независимая оценка квалификации» на базе АО «Каустик». Представлен доклад «Опыт работы колледжа с социальным партнером Инфраструктура ТК», авторы: от колледжа - Рыбакова С.И., Семенова Н.А., от предприятия - Дятлов И.А., Васильев А.И. ➢ в работе круглого стола "***Перспективы создания центра оценки квалификации химического и биотехнологического комплекса в ЮФО"»*** от колледжа Кисиль М.Е., Солнцева А.В., Кумскова И.А., Семенова Н.А.. ➢ На VI Московском Международном Химическом Форуме, директор Кисиль М.Е. и зам. директора по УМР Солнцева А.В .приняли участие в очном заседании Совета по профессиональным квалификациям химического и биотехнологического комплекса, на котором проходило согласование проектов профквалификаций, профстандартов, оценочных средств для проведения независимой оценке квалификаций. Также приняли участие в заседании «**Круглого стола» – брифинг «Образование + бизнес». В формате активного диалога все участники круглого стола обсудили наиболее яркие и острые вопросы, связанные с кадровым потенциалом Химического, Нефтехимического и Биотехнологического Комплекса.** ➢ на заседании УМО по УГС 18.00.00 Дегтярева Н.А. Звягинцева Е.И. Платонова

	Л.В. Яшина Е.Г. провели Мастер классы, представив опыт по направлению – «Методика экспертирования результатов практической деятельности обучающихся по стандартам WOOLSKILLS «Потенциометрическое определение кислотности сока». на заседании УМО по специальности 15.02.01 в работе «Круглого стола» по теме «Качество подготовки обучающихся по специальности «Автоматизация технологических процессов и производств по итогам работы ГИА» (председатель Продеева ЮА., зав. кафедрой Рыбакова СИ., председатель ПЦК Семенова Н.А, преподаватели кафедры). В обсуждении проблемы приняли участие представители предприятий ООО «Инфраструктура ТК», АО "Каустик", ООО СП "Медтехнолайн", участвующие в работе комиссии ГИА, на защитах дипломных проектов.