Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



ГОДОВОЙ ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПЛОЩАДКИ «ЦЕНТР КОМПЕТЕНТНОСТНОЙ КООПЕРАЦИИ В СФЕРЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ, ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ»

І. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
1. Наименование инновационног	о Федеральная инновационная площадка «Центр
образовательного проекта ФИП	компетентностной кооперации в сфере
	экологической, техносферной безопасности,
	рационального природопользования и
	организации бережливого производства для
	устойчивого развития территорий».
2. Направление инновационной деятельности	
определенное заказчиком ¹ .	апробация и внедрение новых элементов
определенное заказчиком.	инженерного образования и системы
	воспитания, новых педагогических технологий,
	учебно-методических комплексов и учебно-
	лабораторных комплексов, форм, методов и
	средств обучения и воспитания в сфере
	экологической, техносферной безопасности,
	рационального природопользования и
	организации бережливого производства.
3. Тематика инновационного образовательног	
проекта, определенная федерально	
инновационной площадкой	жизни и профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности для
	сохранения и рационального использования
	природной среды.
4. Цель (цели) инновационног	1
образовательного проекта	компетентностной кооперации в сфере
	экологической, техносферной безопасности,
	рационального природопользования и
	организации бережливого производства для
	устойчивого развития территорий»,
	обеспечивающего разработку и эффективную
	реализацию новых моделей, механизмов, форм
	и средств обучения и воспитания с целью формирования компетенций в данных сферах у
	выпускников участников консорциума, а также
	внедрение новых методик подготовки,
	профессиональной переподготовки и (или)
	повышения квалификации педагогических,
	научных и научно-педагогических работников
	и административно-управленческого персонала
	для обеспечения образовательного процесса и
	управления образовательной и
5 20 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	производственной деятельностью.
5. Задача (задачи) инновационног	*
образовательного проекта	проекта: - организация информационной и
	технологической поддержки развития
	институтов общественного участия в
	управлении образованием для реализации
	1 - 1

 $^{^{1}}$ Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 22.03.2019 № 21н «Об утверждении Порядка формирования и функционирования инновационной инфраструктуры в системе образования».

устойчивого развития территории;

- разработка и внедрение механизма поиска и построения индивидуальной траектории адаптивного пролонгированного обучения через проектное погружение по образовательным программам, предполагающим выполнение командное проектов полного жизненного цикла;
- разработка и внедрение новых элементов образовательного процесса и воспитания, педагогических технологий, учебнометодических комплексов, ориентированных на формирование компетенций в области экологической, техносферной безопасности, рационального природопользования организации бережливого производства целью устойчивого развития территорий;
- разработка новых профилей (специализаций) образования cdepe высшего дополнительных профессиональных образовательных программ c целью переподготовки и повышения квалификации педагогов, преподавателей, профессорскопреподавательского состава и руководителей организаций для формирования кадрового и научного потенциала, соответствующего перспективным задачам устойчивого развития территорий;
- формирование новых подходов к организации системы образования и сетевого взаимодействия всех заинтересованных участников образовательного процесса.

6. Основная идея (идеи) инновационного образовательного проекта

Внедрение молелей И механизмов формирования компетенций сфере комплексного развития территорий с учетом экологической, техносферной безопасности, природопользования рационального организации бережливого производства через подготовку профессорско-преподавательского состава, участвующего реализации образовательных программам, предполагающих командное выполнение полного проектов жизненного цикла административно-управленческого персонала, обеспечивающего реализацию поставленных задач инновационного образовательного проекта. Разработка программ дополнительного образования и внедрение разделов в программы дополнительного профессионального образования на основе Стратегии экологической безопасности РФ на период до 2025 года национальным проектам («Экология»), Концепции проекту экологического образования в сфере экологии, устойчивого развития И рационального (ресурсосбережения, природопользования ликвидации накопленного ущерба).

7. Период реализации инновационного образовательного проекта.

Период реализации инновационного образовательного проекта 5 лет.

8. Новизна, инновационность предлагаемых решений

Важнейшей задачей образования, отвечающего устойчивого социальнотребованиям экономического развития страны и территорий, формирование компетенций, является связанных с созданием и поддержанием в повседневной жизни и профессиональной безопасных условий деятельности жизнедеятельности ДЛЯ сохранения рационального использования природной среды. В этих условиях особую значимость и актуальность приобретают экологическое образование и формирование универсальных и профессиональных компетенций, ориентированных на обеспечение экологического общества развития рационального природопользования. Наличие запросов со стороны профессионального востребованность сообщества, образовательных программ В данном направлений, накопленный фундаментальный и практический опыт, общественное признание существующих экологических проблем и рационального использования ресурсов предопределили выбор тематики проекта.

Внедрение важнейших инновационных решений, полученных в ходе реализации проекта, и популяризация экологического образования способны сгенерировать новые точки роста для устойчивого социальноэкономического развитие страны и регионов (в числе и на основе рационального природопользования бережливого производства) обеспечить позиционирование Российской Федерации страны экологически устойчивого развития на основе инновационной экономики бережного И отношения к природе, сформировать бренд экологического донора планеты.

Целевыми показателями являются индикаторы устойчивого развития, включая показатели устойчивого природопользования и охраны природы (это показатели энергоэффективности и природоемкости производства, выбросов парниковых газов и загрязняющих веществ, утилизации отходов, площади сохраненных лесов И других природных экосистем), основе повышения качества ингиж на повышения качества среды, уровня развития личности.

Приоритетной задачей для обеспечения экологического образования и просвещения на всех уровнях является создание, разработка, внедрение и распространение образовательных курсов (в том числе и онлайн-курсов) по экологическим основам устойчивого развития

на всех уровнях общего и профессионального образования, a также дополнительного образования (в соответствии с задачей 4.7 Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года: «К 2030 году обеспечить, чтобы все учащиеся приобретали знания и навыки, необходимые для содействия устойчивому развитию, В TOM числе посредством обучения ПО вопросам устойчивого развития и устойчивого образа жизни) и системы подготовки педагоговэкологов.

Процесс формирования гражданской позиции в части экологического образования рационального использования ресурсов ограниченности, редкости, условиях их невосполнимости уже запущен. В системе профессионального образования компетентностные модели выпускников должны быть дополнены компетенциями, основанными на принципах экологически ответственного поведения и устойчивого развития, а также применении теоретических и практических основ охраны окружающей среды и экологической безопасности для профессиональной решения задач деятельности.

Новые вызовы требуют оперативных решений. Инновационность реализуемого состоит в разработке и внедрении моделей поиска построения индивидуальных траекторий адаптивного пролонгированного обучения принципах системности, непрерывности И преемственности через проектное погружение по образовательным программам, обеспечивающим формирование необходимых и востребованных компетенций в экологической. сфере техносферной безопасности. рационального природопользования организации бережливого производства для заинтересованных сторон и общества в целом. Перспективность и реализуемость проекта подтверждается уже имеющемся научным и практическим заделом в ФГБОУ ВО «ПГТУ» в сфере экологического образования, рационального природопользования бережливого производства: успешная реализация образовательных программ области естественно-научных и инженерных направлений подготовки; реализованные проекты в области природопользования, в том числе международные; наличие опыта разработки И применения электронных образовательных технологий (ot онлайнкурсов, виртуальной реальности международных интернет-олимпиад и ФИЭБ).

Область практического использования и применения результата(ов) инновационного образовательного проекта федеральной инновационной площадки с указанием целевой предоставлением аудитории ссылок, подтверждающих фактические И наглядные материалы разработки (видеофильмы, презентации, записи конференций и др.)

Образовательный процесс в технических вузах; целевая аудитория: студенты инженерных направлений подготовки, преподаватели экологических, технических дисциплин, руководители вузов.

10. Модель деятельности федеральной инновационной площадки² реализации ПО инновационного образовательного проекта с изменением механизмов построения сетевого взаимодействия другими субъектами c образовательной политики, подготовленные в формате Word, rtf, pdf, включая инфографику достижения результатов деятельности ФИП критериям максимальных показателей субъекта инновационной деятельности, в соответствии с направлениями государственных программ инновационного развития И модернизации системы образования, участником которых Министерство является науки и высшего образования Российской Федерации; демонстрацию интегрированности площадки инновационную инфраструктуру региона/отрасли, указание на получение инновационного результата/продукта/малого инновационного предприятия с участием ученых и обучающихся

Типовая модель - Приложение 1

 $^{^2}$ Формируется на основе Типовой модели инновационного образовательного проекта, а также проектной документации ФИП по инновационному образовательному проекту

II. СВЕДЕНИЯ О РЕСУРСНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПЛОЩАДКИ ЗА ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД

11. Финансовое обеспечение реализации инновационного образовательного проекта

ФИП, тыс. рублей за отчетный период

AIII	1, тыс. руолеи за отчетныи	период	
№	Источник финансирования	Статьи расходов при реализации	Сумма, тыс. рублей
п/п	реализации инновационного	инновационного	
	образовательного проекта	образовательного проекта	
1.	ФГБОУ ВО "Марийский	3П (211)	75,0
	государственный	начисления на ЗП (213)	
	университет" х/д №		
	06.577/21		
2.	000	3П (211)	50,0
	"Марстройинжиниринг"	Начисления на ЗП (213)	
	х/д № 06.581/22		
3.	ФГУП "Российский	3П (211)	942,0
	федеральный ядерный центр	Начисления на ЗП (213)	
	- Всероссийский научно-		
	исследовательский институт		
	экспериментальной физики"		
	х/д № 06.585/22		
4.	Министерство природных	3П (211)	40,7
	ресурсов, экологии и охраны	Начисления на ЗП (213)	
	окружающей среды		
	Республики Марий Эл		
	х/д № 06.580/22		

12. Кадровое обеспечение ФИП при реализации инновационного образовательного проекта за отчетный период с учетом повышения квалификации участников деятельности ИОП по новым направлениям развития инноватики в образовании, привлечения сотрудников организации в структуры МИП (малых инновационных предприятий) и сотрудников хозяйственных обществ к участию в деятельности площадки ИОП, кадровый состав которых представляю не менее 25% сотрудников вуза и площадки ФИП.

№	ФИО	Место работы,	Опыт работы специалиста в	Функции специалиста в
Π/Π	специалиста	должность, ученая	международных, федеральных	рамках реализации
		степень, ученое звание,	и региональных проектах в	инновационного
		сведения о повышении	сфере образования и науки за	образовательного
		квалификации	последние 5 лет	проекта
		специалиста (при		
		наличии)		
1.	Петухов И.В.	ФГБОУ ВО «ПГТУ»,	Программа «Новые кадры	Организация
		ректор, доктор	ОПК», 2015-2020.	деятельности
		технических наук,		консорциума
		профессор		

медущий научный ОПК», 2015-2020. механияма поиска индивидуальной траектории академического развития, кандидан технических наук, лопент 3. Курбанов Э.А. ФГБОУ ВО «ПГТУ», начальник управления международного сотрудничества и развитие сотрудничества, докторнотеннидаля для устойчивого сотрудничества, докторнотеннидаля для устойчивого сотрудничества, докторнотеннидаля для устойчивого сотрьскохозяйственных десопользования в Повольсью наук, профессор (Training, Networking and Capacity Building for Sustainable Forestry in Povolgie), 2006-2009. «Рамка кавлификации и всперывное обучение (через всю жизиь) для устойчивого иссопользования» (SUFAREL Qualification Framework for Sustainable Forestry and Lifelong Learning), 2011-2014. Пентр соверитенства им. Жана Монке «Европсйская экспертиза и технологии в области защиты окружающей среды и устойчивого песоводства» (Ецгореан Ехретізе анд Тесhnology for Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016-2019. «Потовность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства и инфокоммуникационных и инфокоммуникационных и сисслованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ППТУ», программа «Новые кадры Разработка и внедрение новых учебноменсей и нестолических набелейская на внедрение новых учебноменсей и нестолических набелейская на нестолических на повых учебноменсей и дистанционное зоплирование Sessing for Sustainable Forestry and Ecology, 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ППТУ», программа «Новые кадры Разработка и внедрение новых учебноменсей и нестолических на внедрение новых учебноменсей и нестолических на повых учебноменсей и н	2.	Станции П А	ΦΕΕΟΛ ΒΟ «ΠΕΤΛ»	Программа «Новые кадры	Разработка и визирания
согрудник департамента научного и жадемического развития, капдидат технических маук, доцент 3. Курбанов Э.А. ФТБОУ ВО «ППТУ», «Треминг, распирение польх учебномеждународного согрудничества, докторного-сельскохозяйственных десопользования в Поволжье» наук, профессор Тталіпів, Networking and Сарасіту Виідіпів for Sustainable Forestry in Povoigle), 2006-2009, «Рамка квалификании и неперерывное обучение (через всю жизнь) для устойчивого десопользования» (EVAREL - Qualification Framework for Sustainable Forestry and Lifelong Learning), 2011-2014, Центр совершенства им. Жана Монне «Европейская экспертиза и технологии в области защиты окружающей среды и устойчивого десогользования» (European Expertise and Technology for Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016-2019. «Тотовность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства в инженерных и сперемомуникационных исспедованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019, «Геоинформационные системы и дистанционное зонлирование демии для устойчивого десопользования и экологию» (SUFOGIS — GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry).	۷.	Стешина Л.А.			
денартамента научного и академического развития, кандидат технических наук, дошен 3. Курбанов Э.А. ФГБОУ ВО «ППТУ», начальник управления международного международного сотрудничества и развитие сотрудничества, докторіпотенциала для устойчивого сеньскохозійственных десопользовання в Пеоложаєм- наук, профессор (Training, Networking and Capacity Building for Sustainable Forestry in Povolgie), 2006-2009. «Рамка квалификации и неперерывное обучение (через вето жизні», лля устойчивого десопользованням (SUFAREL - Qualification Framework for Sustainable Forestry and Lifclong Learning), 2011-2014. Центр совершенства и технологии в области защиты окружающей среды и устойчивого песоводства» (Ецгореап Ехретізе анд Тесhnology for Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016- 2019. «Готовность бизнеса к интеграции и вапидации практических навыков предпринимательства инженерных и инфо- комуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Госонформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого десопользования и жологии» (SUFOGIS — GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ППТУ», Программа «Новые кадры Разработка и висариение новых учебно- мексориствих				OTHC//, 2013-2020.	
и вадаемического развития, кандидат технических наук. доцент 3. Курбанов Э.А. ФГБОУ ВО «ПГТУ», «Тренинг, распирение Разработка и внедрение международного согрудничества и развитите согрудничества докторнотенциала для устойчивого сельскохозяйственных песопользования в Поволжев наук, профессор (Ттаілів, Networking and Сарасіту Building for Sustainable Forestry in Povolgie, 2006-2009, «Рамка квалификации и пеперывное обучение (через всю жизнь) для устойчивого лесопользования» (SUFAREL - Qualification Framework for Sustainable Forestry and Lifelong Learning), 2011-2014. Центр совершенства им. Жана Монне «Европейская экспертиза и технологии в области защиты окружающей среды и устойчивого лесоводства» (European Expertise and Technology for Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016-2019. «Потовность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства в инженерных и инфокоммуникационных и инфокоммуникационных и инфокоммуникационных (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Потовность бизнеса и инфокоммуникационных и инфокоммуникационных (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Потовность дизнежный и диктанционнез охидирование Земли для устойчивого лесопользования и экология» (SUFOGIS - GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПТТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение новых учебно-методических и перагом неготичута ОПК», 2015-2020.			1.0		-
дазвития наук доцент проповтированного обучения технических наук доцент проповтированного обучения доцент дазватие на выедрение проповтированного обучения дазватие новых учебномеждународного соградничества и развитие котрудничества, докторилогенциала для устойчивого сельскохозяйственных ресопользования в Поволжьео наук профессор (Training, Networking and Capacity Building for Sustainable Forestry in Provolgic), 2006-2009. «Рамка квалификации и непрерывное обучение (через всю жазнь) для устойчивого десопользования» (SUF-AREL - Qualification Framework for Sustainable Forestry and Lifelong Learning), 2011-2014. Центр совершенства им. Жана Моние «Европейская экспертиза и технологии в области запиты окружающей среды и устойчивого десоводства» (European Expertise and Technology for Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016-2019. «Готовность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства в инженерных и инфокоммуникационных испедованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «И соинформационные системы и дистаниционное зондирование земли для устойчивого десопользования и экологию (SUFOGIS – GIS аnd Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПТТУ», Программа «Новые кадры Разработка и висдесии регорацием и повых учебнометодических интитута (ОПК», 2015-2020.			•		
3. Курбанов Э.А. ФГБОУ ВО «ПГТУ», качальник управления международного сотрудничества, докториотенциала для устойчивого сельскохозяйственных пресопользования в Поволжею комплексов сельскохозяйственных пресопользования в Поволжею наук, профессор/Гтаніпа, Networking and Сарасіту Building for Sustainable Forestry in Povolgic), 2006-2009. «Рамка квалификации и непгрерывное обучение (через всю жизнь) для устойчивого лесопользования» (SUFAREL - Qualification Framework for Sustainable Forestry and Lifelong Learning), 2011-2014. Пентр совершенства им. Жана Моине «Европейская экспертиза и технологии в области защиты окружающей среды и устойчивого лесоводства» (European Expertise and Technology for Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016-2019. «И отомность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства в инженерных и инфокоммуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «И сонформационные системы и лискование земли для устойчивого лесопользования и экологию (SUPOGIS – GIS) and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology, 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПТТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение новых учебно-методических методических на выедрение новых учебно-методических инспектационное зольтирование земли для устойчивого лесопользования и экологию (SUPOGIS – GIS ала Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology, 2018-2021.					
3. Курбанов Э.А. ОТБОУ ВО «ПІТУ», ктренинг, расширение новых учебномеждународного сотрудничества доктогриотенциала для устойчивого усельскохозяйственных респользования в Поволжьем наук, профессор/Стапіпа, Networking and Capacity Building for Sustainable Forestry in Povolgie), 2006-2009. «Рамка квалификации и непрерывное обучение (через вею жизнь) для устойчивого десопользования» (SUFAREL—Qualification Framework for Sustainable Forestry and Lifelong Learning), 2011-2014. Центр совершенства им. Жана Монне «Европейская экспертиза и технологии в области защить окружающей среды и устойчивого десоводства» (Енгореал Ехретізе and Technology for Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016-2019. «Готовность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства в инженерных и инфокоммуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «И соинформационные системы и дископирование Земли для устойчивого десоподлярование земли для устойчивого для ус					
3. Курбанов Э.А. ФІБОУ ВО «ПГТУ», начальник управления международного сотрудничества и развитие сотрудничества, доктор потенциала для устойчивого сельскохозяйственных песопользования в Поволжем наук, профессор (Тталіпів, Networking and Capacity Building for Sustainable Forestry in Povolgic), 2006-2009. «Рамка квалификации и неперрывное обучение (через всю жизнь) для устойчивого лесопользования» (SUFAREL - Qualification Framework for Sustainable Forestry and Lifelong Learning), 2011-2014. Центр совершенства им. Жана Монне «Европейская экспертиза и технологии в области защиты окружающей среды и устойчивого лесоводства» (Еигореал Ехретізе and Technology for Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016-2019. «И отовность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства в инженерных и инфокомуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «П отовность бизнеса к инфокомуникационные системы и дистанционное зоплирование Земли для устойчивого лесоновлования и экологии» (SUFOGIS – GIS and Remote Semsing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ОГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение новых учебнометодических интеррация института ОПК», 2015-2020.			,		обучения
начальник управления международного международного согрудничества и развитие согрудничества, докторногеницала для устойчивого сельскохозяйственных лесопользования в Поволжьем наук, профессор (Training, Networking and Capacity Building for Sustainable Forestry in Povolgie), 2006–2009. «Рамка квалификации и непрерывное обучение (через вею жизнь) для устойчивого лесопользования» (SUFAREL Qualification Framework for Sustainable Forestry and Lifelong Learning), 2011-2014. Центр совершенства им. Жана Монне «Европейская экспертиза и технологии в области защиты окружающей среды и устойчивого лесоводства» (Евгореал Ехрегізе апо Technology for Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016-2019. «Потовность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства в инженерных и инфокоммуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Геониформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS – GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021.					
международного сотрудничества и развитие сотрудничества, докторпотенциала для устойчивого сельскохозийственных песопользования в Поволжьем наук, профессор (Training, Networking and Capacity Building for Sustainable Forestry in Povolgie), 2006-2009, «Рамка квалификации и непрерывное обучение (через всю жизнь) для устойчивого лесопользования» (SUFAREL - Qualification Framework for Sustainable Forestry and Lifelong Learning), 2011-2014. Центр совершенства им. Жана Монне «Европейская экспертиза и технологии в области защиты окружающей среды и устойчивого лесоводства» (Еигореал Екретіве али Теснологии в области защиты окружающей среды и устойчивого лесоводства» (Еигореал Екретіве али Теснологии в области защиты окружающей среды и устойчивого лесоводства» (Еигореал Екретіве али Теснология в области защиты окружающей среды и устойчивого лесоводства» (Еигореал Екретіве али Теснология в области защиты окружающей среды и устойчивого лесоводства» (Еигореал Екретіве али Теснология в области защиты окружающей среды и устойчивого лесоводства» (Еигореал Екретіве али Теснология в области защиты окружающей среды и устойчивого лесоводства» (Ейгореал Екретіве али Стельного до выпаратических и навыков предпринимательства в инженерных и инфокомуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating али validating ругастісаl entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS - GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021.	3.	Курбанов Э.А.	ФГБОУ ВО «ПГТУ»,	«Тренинг, расширение	Разработка и внедрение
сотрудничества, докторіютенциала для устойчивого сельскохозяйственных песопользования в Поволжье» наук, профессор(Тraining, Networking and Capacity Building for Sustainable Forestry in Povolgie), 2006-2009. «Рамка квалификации и непрерывное обучение (через всю жизнь) для устойчивого лесопользования» (SUFAREL - Qualification Framework for Sustainable Forestry and Lifelong Learning), 2011-2014. Центр совершенства им. Жана Монне «Европейская экспертиза и технологии в области защиты окружающей среды и устойчивого лесоводства» (European Expertise and Technology for Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016-2019. «И отовность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства и инфокоммуникационных и инфокоммуникационных и сиследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «И отовность бизнеса к инстанционные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS – GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Воллаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПТТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение новых учебномесо и инфектор института (ОПК», 2015-2020.				международного	новых учебно-
сельскохозяйственных лесопользования в Поволжьем наук, профессор (Training, Networking and Capacity Building for Sustainable Forestry in Povolgie), 2006-2009. «Рамка квалификации и непрерывное обучение (через всю жизнь) Для устойчивого лесопользования» (SUFAREL - Qualification Framework for Sustainable Forestry and Lifelong Learning), 2011-2014. Пентр совершенства им. Жана Монне «Европейская экспертиза и технологии в области защиты окружающей среды и устойчивого лесоводства» (European Expertise and Technology for Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016-2019. «Потовность бизнеса к интеграции и валидации практических павыков предпринимательства в инженерных и инфокоммуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Посоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS – GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021.					
наук, профессор(Training, Networking and Capacity Building for Sustainable Forestry in Povolgie), 2006-2009. «Рамка квалификации и непрерывное обучение (через всю жизнь) для устойчивого лесопользования» (SUFAREL - Qualification Framework for Sustainable Forestry and Lifelong Learning), 2011-2014. Центр совершенства им. Жана Монне «Европейская экспертиза и технологии в области защиты окружающей среды и устойчивого лесоводства» (Евгореал Ехретізе and Technology for Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016-2019. «Готовность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства в инженерных и инфокоммуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Геониформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS – GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021.				_	комплексов
Capacity Building for Sustainable Forestry in Povolgie) 2006-2009. «Рамка квалификации и инепрерывное обучение (через всою жизнь) для устойчивого пессопользования» (SUFAREL-Qualification Framework for Qualification Framework for Sustainable Forestry and Lifelong Learning) 2011-2014. Llettp cosepunctives Mana Mohine «Esponeëckasa okcherteria un. Kana Mohine «Esponeëckasa okcherteria un. Kana Mohine «Esponeëckasa okcherteria un. Kana Mohine elegenteria un. Kana Mohine «Esponeëckasa okcherteria un. Kana Mohine elegenteria un. Kana Mohine elegenteria European Expertise and Technology for European Expertise and Eventioneria European Expertise and Eventioneria European Eventioneria kunterioneria Mohine Michael european Lifety Colf-2019 «Interprationeria Builderia Mohine					
Sustainable Forestry in Povolgie), 2006-2009.				_	
Роуовје), 2006-2009. «Рамка квалификации и непрерывное обучение (через всю жизнь) для устойчивого десопользования» (SUFAREL - Qualification Framework for Sustainable Forestry and Lifelong Learning), 2011-2014. Пентр совершенства им. Жана Монне «Европейская экспертиза и технологии в области защиты окружающей среды и устойчивого десоводства» (European Expertise and Technology for Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016-2019. «Готовность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства в инженерных и инфокомуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Геоинформационные системы и дистанционные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого десопользования и экологии» (SUFOGIS — GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021.					
«Рамка квалификации и непрерывное обучение (через всю жизнь) для устойчивого лесопользования» (SUFAREL - Qualification Framework for Sustainable Forestry and Lifelong Learning), 2011-2014. Центр совершенства им. Жана Монне «Европейская экспертиза и технологии в области защиты окружающей среды и устойчивого лесоводства» (Ешгореап Ехретізе and Technology for Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016-2019. «И отовность бизнеса к интеграции и валилации практических навыков предпринимательства в инженерных и инфокоммуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «І соинформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS – GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021.					
непрерывное обучение (через всю жизнь) для устойчивого лесопользования» (SUFOGIS — об за ма не директор института ОПК», 2015-2020. непрерывное обучение (через всю жизнь) для устойчивого лесоводства» (Еигореап Ехретіза и технологии в области защиты окружающей среды и устойчивого лесоводства» (Еигореап Ехретізе аnd Technology for Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016-2019. «Готовность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства и инфокомуникационных и сследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Геоинформационные системы и диставщинонные системы и диставщинонное зондирование земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS — GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021.					
всю жизнь) для устойчивого лесопользования» (SUFAREL - Qualification Framework for Sustainable Forestry and Lifelong Learning), 2011-2014. Центр совершенства им. Жана Монне «Европейская экспертиза и технологии в области защиты окружающей среды и устойчивого лесоводства» (European Expertise and Technology for Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016-2019. «Готовность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства в инженерных и инфокоммуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical enterpreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS – GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021.				<u> </u>	
песопользования» (SUFAREL - Qualification Framework for Sustainable Forestry and Lifelong Learning), 2011-2014. Центр совершенства им. Жана Монне «Европейская экспертиза и технологии в области защиты окружающей среды и устойчивого песоводства» (Еигореап Ехретіізе and Technology for Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016-2019. «Готовность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства в инженерных и инфокомуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого песопользования и экологии» (SUFOGIS – GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПІТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020. методических					
Qualification Framework for Sustainable Forestry and Lifelong Learning), 2011-2014. Пентр совершенства им. Жана Монне «Европейская экспертиза и технологии в области защиты окружающей среды и устойчивого лесоводства» (Еигореап Ехретізе аnd Technology for Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016-2019. «Готовность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства в инженерных и инфокоммуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies). 2016-2019. «Геоинформационные системы и дистанционное зопдирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS − GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020. новых учебнометодических и новых учебнометодических и новых учебнометодических и неодических и неодических и неодических и неодических и неодических и новых учебнометодических и неодических и неодическа и неодическа и неодическа и неодическа и неодическа и неоди					
Sustainable Forestry and Lifelong Learning), 2011-2014. Пентр совершенства им. Жана Монне «Въропейская экспертиза и технологии в области защиты окружающей среды и устойчивого лесоводства» (European Expertise and Technology for Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016-2019. «Готовность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства в инженерных и инфокоммуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и эколотни» (SUFOGIS − GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение новых учебнометодических и новых учебнометодических				•	
Lifelong Learning), 2011-2014. Центр совершенства им. Жана Монне «Европейская экспертиза и технологии в области защиты окружающей среды и устойчивого лесоводства» (European Expertise and Technology for Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016- 2019. «Готовность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства инженерных и инфо- коммуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS − GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение новых учебно- методических					
Центр совершенства им. Жана Монне «Европейская экспертиза и технологии в области защиты окружающей среды и устойчивого лесоводства» (European Expertise and Technology for Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016-2019. «Готовность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства в инженерных и инфокоммуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS — GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», дрограмма «Новые кадры Разработка и внедрение новых учебнометодических					
Монне «Европейская экспертиза и технологии в области защиты окружающей среды и устойчивого лесоводства» (European Expertise and Technology for Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016-2019. «Готовность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства в инженерных и инфокоммуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS – GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение новых учебнометодических				0	
экспертиза и технологии в области защиты окружающей среды и устойчивого лесоводства» (European Expertise and Technology for Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016-2019. «Готовность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства в инженерных и инфокоммуникационных исследованиях» (Ready for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Готовность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства в инженерных и инфокоммуникационных исследованиях» (Ready for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Готовность бизнеса к инфокомуникационных и инфокомуникационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS – GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020.					
области защиты окружающей среды и устойчивого лесоводства» (European Expertise and Technology for Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016-2019. «Готовность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства в инженерных и инфокоммуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS – GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020.				*	
среды и устойчивого лесоводства» (Еигореап Ехретtise and Technology for Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016-2019. «Готовность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства в инженерных и инфокоммуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS — GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020. новых учебнометодических				-	
песоводства» (European Expertise and Technology for Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016-2019. «Готовность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства в инженерных и инфокоммуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Готовность бизнеса к интеграции и валидации практических информентационных информационных информационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Готовность бизнеса к информационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого десопользования и экологии» (SUFOGIS — GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020. новых учебнометодических					
Expertise and Technology for Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016-2019. «Готовность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства в инженерных и инфокоммуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS – GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института, ОПК», 2015-2020. новых учебнометодических				-	
Environmental Protection and Sustainable Forestry), 2016-2019. «Готовность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства в инженерных и инфокоммуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS – GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПІТТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020. новых учебнометодических					
Sustainable Forestry), 2016-2019. «Готовность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства в инженерных и инфокоммуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS − GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020. новых учебнометодических методических					
2019.					
«Готовность бизнеса к интеграции и валидации практических навыков предпринимательства в инженерных и инфокоммуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS – GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020. новых учебнолеса и				3 / /	
интеграции и валидации практических навыков предпринимательства в инженерных и инфокоммуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS – GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020. новых учебнометодических					
практических навыков предпринимательства в инженерных и инфокоммуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS – GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020. новых учебнометодических					
предпринимательства в инженерных и инфокоммуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS — GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020. новых учебнолеса и				-	
инженерных и инфо- коммуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS – GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020. новых учебно- методических				*	
коммуникационных исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS – GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020. новых учебнометодических					
исследованиях» (REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS – GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020. новых учебнометодических				-	
ВUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS — GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020. новых учебнометодических				-	
validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS – GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020. новых учебнометодических					
епtrepreneurship skills in engineering and ICT studies), 2016-2019. «Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS – GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020. новых учебнометодических					
епдіпеетіпд and ICT studies), 2016-2019. «Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS – GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020. новых учебнометодических					
2016-2019. «Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS – GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020. новых учебнометодических					
«Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS — GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020. новых учебнометодических					
и дистанционное зондирование Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS – GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020. новых учебно- леса и методических					
Земли для устойчивого лесопользования и экологии» (SUFOGIS – GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020. новых учебнолеса и методических					
лесопользования и экологии» (SUFOGIS – GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020. новых учебнометодических				_	
(SUFOGIS — GIS and Remote Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020. новых учебнометодических					
Sensing for Sustainable Forestry and Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020. новых учебнометодических					
апd Ecology), 2018-2021. 4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020. новых учебнометодических				*	
4. Волдаев М.Н. ФГБОУ ВО «ПГТУ», Программа «Новые кадры Разработка и внедрение директор института ОПК», 2015-2020. новых учебнометодических					
директор института ОПК», 2015-2020. новых учебно- леса и методических	4.	Волдаев М.Н.			Разработка и внедрение
леса и методических					-
					· ·
The formation of the first of t			природопользования,		комплексов

		кандидат технических		
5.	Медяков А.А.	наук ФГБОУ ВО «ПГТУ», заведующий кафедрой энергообеспечения предприятий, кандидат	ОПК», 2015-2020.	Разработка и внедрение новых учебно- методических комплексов
6.	Толстухин А И	технических наук, доцент ФГБОУ ВО «ПГТУ»,		Разработка и внедрение
0.	Tosie Tymm 71.11.		ОПК», 2015-2020.	новых учебно- методических комплексов
7.	•	заведующий кафедрой экологии, почвоведения и природопользования, кандидат	Школьный географический атлас Республики Марий Эл с комплектом контурных карт Грант РГО договор №25/2019-Р от 17.06.2019 (г/б НИР №61/РГО) Определение нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Республики Марий Эл, в том числе проведение натурных исследований (замеров) для определения массы, объема и морфологического состава твердых коммунальных отходов х/д № 06.552/20	методических комплексов
8.	Загайнова Н.Ю.	ФГБОУ ВО «ПГТУ», директор ВК «Политехник»	Программа «Новые кадры ОПК», 2015-2020.	Разработка дополнительных профессиональных образовательных программ
9.		ФГБОУ ВО «ПГТУ», специалист по учебно-методической работе 1 категории		• •
10.		ФГБОУ ВО «ПГТУ», заместитель директора ИММ-директор Йошкар-Олинского АК, кандидат сельскохозяйственных наук		Разработка дополнительных профессиональных образовательных программ
11.	Ялялиева Т.В.	ФГБОУ ВО «ПГТУ», заведующий кафедрой управления и права, кандидат	I	информационной и технологической поддержки

		I		
			инновационной экономики	
			Грант РНФ Соглашение № 19-	
12	T		78-00056 от 30.07.2019 г. г/б	
12.	Конюхова Т.А.	ФГБОУ ВО «ПГТУ»,		
		директор департамента	OHK», 2015-2020	информационной и
		образовательной		технологической
		деятельности, кандидат		поддержки
		сельскохозяйственных		
		наук, доцент		
13.	Напольских		Развитие концептуальных	
	Д.Л.	доцент, кандидат		
		экономических наук	моделирования региональных	технологической
			промышленных кластеров на	поддержки
			основе методов геостатистики	
			Грант Президента РФ для	
			поддержки мол. росс. ученых	
			договор № 14.Z56.17.1479-MK	
			от 22.02.2017 (г/б №56/ГПР)	
			Кластерная модель развития	
			регионов Поволжья в условиях	
			инновационной экономики	
			Грант РНФ Соглашение № 19-	
			78-00056 от 30.07.2019 г. г/б	
14.	Ефремов Б.И.	AO «Марийский	Председатель консорциума	Организация и
			предприятий по практической	проведение
		завод», генеральный	подготовке обучающихся	практической
		директор		деятельности
				обучающихся в вузе и
				дальнейшее
				трудоустройство
				студентов на
				производство
				оборонной и
				гражданской
				продукции с учетом
				обеспечения
				экологической и
				техносферной
				безопасности

13. Нормативное правовое обеспечение при реализации инновационного образовательного проекта за отчетный период с учетом необходимости разработки локальных нормативно-правовых актов, регулирующих деятельность ИОП

$N_{\overline{0}}$	Наименование разработанного	Краткое обоснование применения нормативного
Π/Π	нормативного правового акта	правового акта в рамках реализации инновационного
		образовательного проекта ФИП
1.	Распоряжение №138-Р от 31.12.2020 «О	Обозначены основные задачи инновационного
	реализации инновационного	проекта, определен план мероприятий для его
	образовательного проекта Федеральная	реализации. Создан центр компетентностной
	инновационная площадка «Центр	кооперации в сфере экологической, техносферной
	компетентностной кооперации в сфере	безопасности, рационального природопользования и
	экологической, техносферной	организации бережливого производства для
	безопасности, рационального	устойчивого развития территорий
	природопользования и организации	https://fip.volgatech.net/upload/documents/210915-138-

бережливого производства для	p.pdf
	<u>p.pur</u>
	Определен состав рабочей группы в части
	сотрудников университета
	https://fip.volgatech.net/upload/documents/201231-8468-
*	ls.pdf
сфере экологической, техносферной	
безопасности, рационального	
природопользования и организации	
бережливого производства для	
устойчивого развития территорий»	
Программа мероприятий в рамках	Утверждена программа мероприятий в рамках
реализации инновационного	реализации инновационного образовательного
бразовательного проекта на период до	проекта на период до 30.09.2022 года
30.09.2022 года	https://fip.volgatech.net/upload/documents/211231-
	plan2022.pdf
Приказ № 989-П от 01.06.2022 «Об	Внесены изменения в состав рабочей группы в связи
	с кадровыми изменениями
*	
-	
	Утверждено положение о ФИП
· •	https://fip.volgatech.net/upload/documents/201231-465-
	<u>p.pdf</u>
•	
Приказ № 465-П от 31.12.2020	
	устойчивого развития территорий» Приказ №8468-ЛС от 31.12.2020 «О здании рабочей группы для реализации новационного образовательного проекта редеральная инновационная площадка Центр компетентностной кооперации в сфере экологической, техносферной безопасности, рационального природопользования и организации бережливого производства для устойчивого развития территорий» Программа мероприятий в рамках реализации инновационного бразовательного проекта на период до 30.09.2022 года Приказ № 989-П от 01.06.2022 «Об вменении в составе рабочей группы для реализации инновационного бразовательного проекта федеральная инновационная площадка «Центр компетентностной кооперации в сфере экологической, техносферной безопасности, рационального природопользования и организации бережливого производства для устойчивого развития территорий» коложение о деятельности федеральной инновационной площадки «Центр компетентностной кооперации в сфере экологической, техносферной безопасности, рационального природопользования и организации бережливого производства для устойчивого развития территорий» на базе ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет»,

14. Организации-соисполнители инновационного образовательного проекта (организации-партнеры при реализации инновационного образовательного проекта за отчетный период с демонстрацией ролей, функций, основных направлений и механизмов взаимодействия между участниками функционирующей системы ФИП)

№	Наименование организации-соисполнителя	Основные функции организации-
Π/Π	инновационного образовательного проекта	соисполнителя инновационного
	(организации-партнера при реализации	образовательного проекта (организации-
	инновационного образовательного проекта)	партнера при реализации инновационного
		образовательного проекта)
1.	Ассоциация разработчиков программного	развитие институтов общественного участия в
	обеспечения «ПС СОФТ»	управлении образованием для реализации
	https://pssoft.ru/	устойчивого развития территории
2.	Ассоциация лесных образовательных	участие в разработке моделей и механизмов

	учреждений, научно-исследовательских институтов и организаций, обеспечивающих	формирования компетенций, внедрение учебно-методических результатов в
	решение задач развития лесного образования https://waldschule.volgatech.net/	образовательных организациях
3.	Консорциум «Лес»	развитие институтов общественного участия в управлении образованием для реализации
		устойчивого развития территории; внедрение
		учебно-методических результатов в образовательных организациях; цель
		деятельности Консорциума - совместное выполнение масштабных, стратегических,
		научно-технических, образовательных, инновационных проектов и программ,
		реализуемых на различных уровнях
4.	AO «Марийский машиностроительный завод»	проведение практической деятельности
	https://www.marimmz.ru/	обучающихся в вузе и дальнейшее
		трудоустройство студентов на производство
		оборонной и гражданской продукции с учетом
		обеспечения экологической и техносферной
		безопасности

III. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА ЗА ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД

15. Реализация программы деятельности федеральной инновационной площадки

Мероприятия	Основные результаты реализации	Результаты (продукты) за текущий
реализации	программы мероприятий в рамках	период
инновационного	реализации инновационного	образовательные программы,
образовательного	образовательного проекта	документы, методические
проекта за		рекомендации и т.д., (указать
отчетный период в		ссылки на материалы)
соответствии с		
календарным		
планом-графиком		
1. Разработка	Разработана новая ООП 05.03.06	https://www.volgatech.net/education
новых ООП по	Экологический инжиниринг	<u>/specialties/</u>
УГСН 05.00.00 с	(Environmental Engineering)	
учетом	Область профессиональной деятельности:	
разработанной	Образование в сфере научных	
системы	исследований в области экологии,	
компетенций,	природопользования, геоэкологии,	
востребованных	устойчивого развития, охраны природы,	
специалистами	Сквозные виды профессиональной	
экологами и в	деятельности в сфере экологической	
условиях реальной	безопасности в промышленности; в сфере	
научно-	обращения с отходами; в сфере охраны	
производственной	природы; в сфере предотвращения и	
базы партнеров	ликвидации загрязнений, рационального	
проекта 05.03.06	природопользования, мониторинга и	
Экологический	прогнозирования состояния окружающей	
инжиниринг	среды);	
(Environmental	Объекты профессиональной	
Engineering)	деятельности: Природные,	
	антропогенные, природно-хозяйственные,	
	инженерно-экологические,	
	производственные системы и территории;	

хозяйствующие субъекты, проектные организации, Природные, антропогенные, природно-хозяйственные, инженерноэкологические, производственные, общественные социальные, территориальные системы; научные и образовательные организации, Различная проектная документация, подлежащая экологической экспертизе, Территории реализации инвестиционных проектов, природоохранных мероприятий; хозяйствующие субъекты, проектноизыскательские организации, лаборатории, испытательные субъекты, проектные Хозяйствующие организации, Хозяйствующие субъекты, проектные организации, органы государственной муниципальной и власти, осуществляющие государственные управление в сфере управления охраны природы природопользованием Условия перспективы профессиональной карьеры: Потребность в выпускниках направления подготовки 05 03 06 «Экология природопользование» существует различных работодателей, включая государственные и бизнес-структуры, в TOM числе: производственные предприятия; проектные организации и консалтинговые фирмы; органы исполнительной власти сфере охраны природопользования окружающей среды федерального, регионального муниципального И уровней; научные и учебные заведения.

2. Разработка и апробация алгоритма вовлечения школьников в профессионально-проектную деятельность по тематике инновационного образовательного проекта

2.1. Создание цикла занятий для школьников 10-11 классов «Школа бережливых технологий»

Основой реализации общеразвивающих программ для школьников в направлении Бережливое производство стало открытие в 2022 году Центра развития компетенций ПГТУ, на площадке которого размещена Фабрика процессов Республики Марий Эл. Основными направлениями стали:

- дополнительная общеразвивающая программа для школьников «Школьный интенсив» по следующим направлениям: Медиа; Робототехника и программирование; Сценическое искусство и КВН; Юный архитектор; Рефлексия.

Программа познакомила школьников с разными направлениями, которые реализуются в университете, это поможет ребятам определиться с профессией.

https://idpo.volgatech.net/tpost/c7t3t z1zk1-start-vtorogo-potokaprogrammi-shkolnii

https://idpo.volgatech.net/tpost/tukna 1ssx1-vruchenie-sertifikatov-poprogramme-shko

https://idpo.volgatech.net/tpost/s670 z98ez1-v-tsentre-razvitiyakompetentsii-pgtu-pr

Проведены экскурсии с элементами мастер-класса на площадке Центра развития компетенций ППТУ (Фабрике процессов). - школьная познавательно-туристическая игра «Территория первых» с практическим обучением принципам и инструментам бережливого производства. 1 на базе университета проводятся муниципальные поисковочисследовательская игра для поисковочисследовательские игры «Открой свой город заново» с использованием элементов дистанционных образовательские игры «Открой свой город заново» с использованием элементов дистанционных исследовательскую задачу - оценить влияние факторов городской среды на состояние снежного покрова – и защитить свой исследовательский проект. В отличие от традиционных индивидуальных проектов научных конференций, где представляются узкоспециализированные проекты все участники игры пропли цикл исследования общей проблемы: от обоснования актуальности, постановки цели и задач, освоения методик получения и обработки информации до разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видеоконференцевязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы. 2.3. «Фенология В рамках проекта создается 16 опорных https://www.volgatech.net/news/IL.P/
развития компетенций ПГТУ (Фабрике процессов). - школьная познавательно-туристическая игра «Территория первых» с практическим обучением принципам и инструментам бережливого производства. 1 а базе университета проводятся поисковочисследовательския муниципальные поисковочиследовательские игры «Открой свой город заново» с использованием элементов дистанционных исследовательские игры «Открой свой город заново» с использованием элементов дистанционных исследовательские игры «Открой свой город заново» с использованием элементов дистанционных исследовательские игры проекть в проекть в поисковочисследовательский проект. В отличие от традиционных индивидуальных проектов научных конференций, где представляются узкоспециализированные проекты все участники игры прошли цикл исследования актуальности, постановки цели и задач, освоения методик получения и обработки информации до разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видеоконференцевязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
процессов). - школьная познавательно-туристическая игра «Территория первых» с практическим обучением принципам и инструментам бережливого производства. 2.2. Поисковоческая укологическая игра для школьников замологическая игра для школьников замоно» с использованием дается задание в течение 4 часов решить исследовательскую задачу - оценить влияние факторов городской среды на состояние снежного покрова – и защитить свой исследовательский проект. В отличие от традиционных индивидуальных проектов научных конференций, где представляются узкоспециализированные проекты все участники игры прошли цикл исследования абтура прошли цикл исследования общей проблемы: от обоснования актуальности, постановки цели и задач, освоения методик получения и обработки информации до разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видеоконференцевязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
- школьная познавательно-туристическая игра «Территория первых» с практическим обучением принципам и инструментам бережливого производства. 2.2. Поисково- исследовательская экологическая игра для школьников «Открой свой город заново» с использованием элементов дистанционных образовательские игры «Открой свой город заново» с использованием элементов дистанционных исследовательские в течение 4 часов решить исследовательскую задачу - оценить влияние факторов городской среды на состояние снежного покрова – и защитить свой исследовательский проект. В отличие от традиционных индивидуальных проектов научных конференций, где представляются узкоспециализированные проекты все участники игры прошли цикл исследования актуальности, постановки цели и задач, освоения методик получения и обработки информации до разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видеоконференцсвязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
игра «Территория первых» с практическим обучением принципам и инструментам бережливого производства. 2.2. Поисково-
практическим обучением принципам и инструментам бережливого производства. 2.2. Поисково- исследовательская ображнивые проводится муниципальные поисково- исследовательская игра для пород заново» с использованием образовательных технологий. Командам дается задание в течение 4 часов решить исследовательскую задачу - оценить влияние факторов городской среды на состояние снежного покрова – и защитить свой исследовательский проект. В отличие от традиционных конференций, где представляются узкоспециализированные проекты все участники игры прошли цикл исследования актуальности, постановки цели и задач, освоения методик получения и обработки информации до разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видео-конференцсвязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
2.2. Поисково- исследовательская университета проводятся поисково- исследовательская университета проводятся поисково- истоновательская игра для пора для пора для пора для пора заново» с использованием образовательных технологий. Командам дается задание в течение 4 часов решить исследовательский проект. В отличие от традиционных конференций, где представляются узкоспециализированные проекты все участники игры прошли цикл исследования актуальности, постановки цели и задач, освоения методик получения и обработки информации до разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видео- конференцсвязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
2.2. Поисково- исследовательская экологическая игра для пкольников «Открой свой город заново» с использованием дается задание в течение 4 часов решить исследовательский проект. В отличие от традиционных конференций, где представляются узкоспециализированные проекты все участники игры прошли цикл исследования актуальности, постановки цели и задач, освоения методик получения и обработки информации до разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видеоконференцевязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
исследовательская экологическая игра для пород заново» с использованием элементов дистанционных образовательных технологий. Командам дается задание в течение 4 часов решить исследовательскую задачу - оценить влияние факторов городской среды на состояние снежного покрова – и защитить свой исследовательский проект. В отличие от традиционных индивидуальных проектов научных конференций, где представляются узкоспециализированные проекты все участники игры прошли цикл исследования общей проблемы: от обоснования актуальности, постановки цели и задач, освоения методик получения и обработки информации до разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видеоконференцевязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
экологическая игра для город заново» с использованием элементов дистанционных образовательных технологий. Командам дается задание в течение 4 часов решить исследовательскую задачу - оценить влияние факторов городской среды на состояние снежного покрова – и защитить свой исследовательский проект. В отличие от традиционных конференций, где представляются узкоспециализированные проекты все участники игры прошли цикл исследования общей проблемы: от обоснования актуальности, постановки цели и задач, освоения методик получения и обработки информации до разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видеоконференцсвязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
игра для школьников олементов дистанционных образовательных технологий. Командам дается задание в течение 4 часов решить исследовательскую задачу - оценить влияние факторов городской среды на состояние снежного покрова — и защитить свой исследовательский проект. В отличие от традиционных индивидуальных проектов научных конференций, где представляются узкоспециализированные проекты все участники игры прошли цикл исследования общей проблемы: от обоснования актуальности, постановки цели и задач, освоения методик получения и обработки информации до разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видеоконференцсвязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
жольников «Открой свой город заново» дистанционных образовательных технологий. Командам дается задание в течение 4 часов решить исследовательскую задачу - оценить влияние факторов городской среды на состояние снежного покрова – и защитить свой исследовательский проект. В отличие от традиционных индивидуальных проектов научных конференций, где представляются узкоспециализированные проекты все участники игры прошли цикл исследования общей проблемы: от обоснования актуальности, постановки цели и задач, освоения методик получения и обработки информации до разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видеоконференцсвязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
«Открой свой город заново» дается задание в течение 4 часов решить исследовательскую задачу - оценить влияние факторов городской среды на состояние снежного покрова — и защитить свой исследовательский проект. В отличие от традиционных индивидуальных проектов научных конференций, где представляются узкоспециализированные проекты все участники игры прошли цикл исследования общей проблемы: от обоснования актуальности, постановки цели и задач, освоения методик получения и обработки информации до разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видеоконференцсвязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
город заново» дается задание в течение 4 часов решить исследовательскую задачу - оценить влияние факторов городской среды на состояние снежного покрова — и защитить свой исследовательский проект. В отличие от традиционных индивидуальных проектов научных конференций, где представляются узкоспециализированные проекты все участники игры прошли цикл исследования общей проблемы: от обоснования актуальности, постановки цели и задач, освоения методик получения и обработки информации до разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видеоконференцсвязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
исследовательскую задачу - оценить влияние факторов городской среды на состояние снежного покрова — и защитить свой исследовательский проект. В отличие от традиционных индивидуальных проектов научных конференций, где представляются узкоспециализированные проекты все участники игры прошли цикл исследования общей проблемы: от обоснования актуальности, постановки цели и задач, освоения методик получения и обработки информации до разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видеоконференцсвязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
влияние факторов городской среды на состояние снежного покрова – и защитить свой исследовательский проект. В отличие от традиционных индивидуальных проектов научных конференций, где представляются узкоспециализированные проекты все участники игры прошли цикл исследования общей проблемы: от обоснования актуальности, постановки цели и задач, освоения методик получения и обработки информации до разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видеоконференцсвязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
состояние снежного покрова — и защитить свой исследовательский проект. В отличие от традиционных индивидуальных проектов научных конференций, где представляются узкоспециализированные проекты все участники игры прошли цикл исследования общей проблемы: от обоснования актуальности, постановки цели и задач, освоения методик получения и обработки информации до разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видеоконференцсвязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
свой исследовательский проект. В отличие от традиционных индивидуальных проектов научных конференций, где представляются узкоспециализированные проекты все участники игры прошли цикл исследования общей проблемы: от обоснования актуальности, постановки цели и задач, освоения методик получения и обработки информации до разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видеоконференцсвязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
отличие от традиционных индивидуальных проектов научных конференций, где представляются узкоспециализированные проекты все участники игры прошли цикл исследования общей проблемы: от обоснования актуальности, постановки цели и задач, освоения методик получения и обработки информации до разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видеоконференцсвязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
индивидуальных проектов научных конференций, где представляются узкоспециализированные проекты все участники игры прошли цикл исследования общей проблемы: от обоснования актуальности, постановки цели и задач, освоения методик получения и обработки информации до разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видеоконференцсвязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
индивидуальных проектов научных конференций, где представляются узкоспециализированные проекты все участники игры прошли цикл исследования общей проблемы: от обоснования актуальности, постановки цели и задач, освоения методик получения и обработки информации до разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видеоконференцсвязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
конференций, где представляются узкоспециализированные проекты все участники игры прошли цикл исследования общей проблемы: от обоснования актуальности, постановки цели и задач, освоения методик получения и обработки информации до разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видеоконференцсвязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
узкоспециализированные проекты все участники игры прошли цикл исследования общей проблемы: от обоснования актуальности, постановки цели и задач, освоения методик получения и обработки информации до разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видеоконференцсвязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
участники игры прошли цикл исследования общей проблемы: от обоснования актуальности, постановки цели и задач, освоения методик получения и обработки информации до разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видеоконференцсвязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
исследования общей проблемы: от обоснования актуальности, постановки цели и задач, освоения методик получения и обработки информации до разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видеоконференцсвязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
обоснования актуальности, постановки цели и задач, освоения методик получения и обработки информации до разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видеоконференцсвязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
цели и задач, освоения методик получения и обработки информации до разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видеоконференцсвязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
получения и обработки информации до разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видеоконференцсвязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
разработки конкретных практических рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видеоконференцсвязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
рекомендаций. Отработанная технология игры с применением видеоконференцсвязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
игры с применением видео- конференцсвязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
конференцсвязи позволит проводить следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
следующие игры и мастер-классы на объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
объектах в окрестностях школ, тем самым расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
расширив географию участников за пределы Йошкар-Олы.
пределы Йошкар-Олы.
1 / 3 «Wehohorus B bankax hooekta coshaetes in ohobhiy i https://w/w/w/volgatech.het/bew/s/ii P/
2.0» - создание в площадок фенологических наблюдений в 409707/
формате Citizen школах Кировской области, республик
science сети Марий Эл, Чувашия и Мордовия. Проект https://www.rgo.ru/ru/article/ekologi
опорных школ реализуется в рамках гранта Русского <u>ya-geografiya-fenologiya-ili-</u>
географического общества. <u>uverennyy-shag-shkolnikov-v-nauku</u>
Благодаря проекту ПГТУ«Фенология 2.0» <u>https://www.rgo.ru/ru/article/mezhre</u>
проводится работа по возрождению сети gionalnoe-vzaimodeystvie-v-
добровольных фенокорреспондентов в <u>formate-citizen-science</u>
Среднем Поволжье в формате концепции
Citizen science. Актуальность <u>https://xn12-glci9b.xn</u>
фенологических исследований важна как <u>p1ai/?page_id=2852</u>
для изучения реакции индикаторных
видов живых организмов и явлений
неживой природы на климатические
изменения, так и для организации
пэменения, так и для организации
проектной естественнонаучной
*
проектной естественнонаучной деятельности со школьниками. 3. Повышение квалификации педагогических кадров, участвующих в проекте
проектной естественнонаучной деятельности со школьниками.

площадке Центра	ПГТУ 15 сентября 2021 г был заключен	<u>protsessov-r</u>
развития	договор о совместной деятельности	
компетенций	между ПГТУ и АНО «Региональный	
ПГТУ	центр компетенций в сфере	
	производительности труда в РМЭ»	
	(№1245/2021). Стороны определили	
	направления деятельности, в частности в	
	январе 2022 года на площадке Центра	
	была открыта Фабрика процессов РМЭ.	
	Основными направлениями	
	взаимодействия стали:	
	- обеспечение качества образовательных	
	услуг путем совершенствования их	
	материально-технического,	
	информационного и иного ресурсного	
	обеспечения;	
	- трансферт современных технологий в	
	образовательный процесс;	
	- организация и проведение мероприятий	
	по научно-информационному обмену в	
	форме конференций, семинаров,	
	симпозиумов, выставок, совещаний,	
	форумов и других мероприятий;	
	- организация и проведение курсов,	
	лекций, семинаров, тренингов, мастер-	
	классов.	
	Первым мероприятием стало обучение	
	сотрудников и преподавателей ПГТУ 26	
	января 2022 г. по программе повышения	
	квалификации «Лин-менеджмент:	
	оптимизация бизнес-процессов и анализ	
	рисков».	
3.2. Разработка и	Разработан КПК «Совершенствование	Обучение группы
реализация на базе	преподавания дисциплин в области	преподавателей запланировано на
ИДПО ПГТУ КПК	экологии и природопользования с учетом	октябрь 2022 г.
«Совершенствова	современной нормативно-правовой и	
ние преподавания	методической базы». Программа	
дисциплин в	предназначена для преподавателей,	
области экологии	ведущих дисциплины на направлениях	
И	подготовки 05.03.06 и 05.04.06 «Экология	
природопользован	и природопользование», а также	
ия с учетом	дисциплины для формирования	
современной	компетенций в области устойчивого	
нормативно-	развития, рационального	
правовой и	природопользования и экологической	
методической	безопасности на специальностях СПО и	
базы»	направлениях подготовки ВО.	
	Трудоемкость – 36 час. Формат обучения	
	– очный и дистанционный. Наименование	
	изучаемых тем: Нормативные правовые	
	акты в сфере экологической безопасности,	
	охраны окружающей среды и	
	природопользования. Система	
	государственного управления	
	природопользованием и охраной	
	окружающей среды. Экономические	
	аспекты природопользования.	

Современные экологические проблемы и проблемы природопользования. Концепция устойчивого развития международное сотрудничество в области охраны окружающей среды. Инновационные технологии охраны и атмосферного метолы исследования Инновационные воздуха. технологии охраны и методы исследования объектов гидросферы. Инновационные технологии охраны методы исследования почвенного покрова. Технологии охраны метолы исследования биоты природных комплексов. Инновационные технологии в обращении с отходами производства потребления. и Инновационные технологии рекреационном природопользовании. Применение информационнокоммуникационных, геоинформационных технологий специализированного программного обеспечения при преподавании дисциплин сфере экологии, природопользования и охраны окружающей среды. Инновации экологическом образовании просвещении. Образовательный процесс по программе обеспечивают преподаватели вуза, в т.ч. преподаватели – внешние совместители с производственным опытом по профилю

4. Центр развития компетенций

4.1. Закупка тренажеров «Линэксперт», «Эффективный офис», «Картирование производства»

сентября 2022 LEAN-игры Γ. используются реализации при образовательных программ ВО, СПО, ДПО. Каждая игра — готовое решение, где есть все необходимое для проведения тренинга. Α В комплексе они складываются В систему, которая принцип поможет реализовать непрерывного совершенствования оптимизировать процессы один за другим - от производства до работы с клиентами. В августе 2022 были закуплены: Тренажер трансформация (эффективный «Лин офис)». В состав тренажера входят 2 комплекта игр. «Производство штепсельных вилок» - один из самых простых обучающих комплектов, который увидеть позволяет участникам все особенности развертывания концепции не только на рабочем месте, но и для потоковой деятельности, для целого производственного процесса. Итоги игры наглядно показывают, как единичный поток, уход от партийности, балансировка

преподаваемой тематики.

https://gamestorming.ru/leantransformation

 $\frac{\text{https://gamestorming.ru/lean-game-}}{5s}$

процесса, устранение потерь на каждом рабочем месте влияют на производительность всего процесса. «Эффективный офис» может стать инструментом объединения производственной и офисной культуры на базе единых принципов постоянного улучшения. Кроме того, в дальнейшем, освоив механику игры, компания сможет адаптировать ее для моделирования и отработки любого другого коллективного офисного процесса. Lean-игра «5S» - это инструмент, который поможет быстро проблемы организации выявить В рабочего места, сформировать илеи улучшений и перейти к их внедрению. 4.2. Обучение рамках регионального https://idpo.volgatech.net/tpost/85dn проекта en6211-na-fabrike-protsessovинженерного и «Адресная поддержка повышения преподавательског производительности proshlo-obuchenie труда на о персонала предприятиях», входящего R проект национальный Выпуск о событии, который был «Производительность труда» с 19 по 21 снят Телерадио Марий Эл июля прошло обучение региональной «МЭТР» можно посмотреть по Республики Марий команды ссылке: Открытие образовательного тренинга https://metr12.ru/telekanalсостоялось на базе Фабрики процессов metr/news-mari-el/18733-Республики Марий Эл и Центра развития specialisty-centra-kompetencijкомпетенций Поволжского pomogajut-najti-slabye-mesta-vorganizacii-proizvodstva.html государственного технологического университета. В состав слушателей вошли https://idpo.volgatech.net/tpost/krvv руководители и сотрудники органов 8pd9s1-seminar-po-teme-vnedrenieисполнительной власти образовательных учреждений Республики osnov-berezhli Марий Эл, принимающие участие в https://idpo.volgatech.net/tpost/vyyp проектах по повышению эффективности процессов. Образовательная программа 1zjko1-pri-podderzhke-fiop-pgtuzavershil-razra себя изучение включает направлений, как картирование, система 5С, реализация проектов по улучшению, управление изменениями и методика решения проблем. 22 апреля 2022 года на базе Цента развития компетенций прошел семинар на тему «Внедрение основ бережливого производства в деятельность профессиональной образовательной организации». Участниками семинара стали руководители учреждений среднего профессионального образования Республики Марий Эл. В программе семинара были рассмотрены вопросы, касающиеся изучения основ производственной системы организации, инструменты бережливого производства в части повышения конкурентоспособности. ПГТУ при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных

программ в июне 2022 г. завершил разработку образовательной программы повышения квалификации «Разработка и внедрение перспективных технологических процессов ДЛЯ производства современных типов металлокерамических корпусов ДЛЯ интегральных Программа cxem». предназначена специалистов ДЛЯ технологии области изготовления металлокерамических корпусов специалистов в области гальванических и прочих покрытий В технологии металлокерамических корпусов. Заказчиком выступило «Завод полупроводниковых приборов» (г. Йошкар-Ола) – одно ведущих ИЗ российских предприятий В области производства металлокерамических корпусов (МКК). Стратегической задачей, стоящей перед предприятием, является существенное снижение доли импортных корпусов на рынке микроэлектроники в России, замена их высокоэффективными отечественными аналогами, для необходимы разработка новых типов корпусов и керамических материалов с заданными свойствами, миниатюризация корпусов при одновременном повышении их функциональной нагрузки, совершенствование технологии повышение эффективности производства MKK. Разработанная программа повышения квалификации станет важным инструментом ДЛЯ формирования необходимых для решения этой задачи профессиональных компетенций. Две пилотные группы специалистов предприятия уже прошли обучение.

5. Подготовка курса и его методического обеспечения «Бережливое производство»

5.1. Разработка комплекта учебнометодических материалов по курсу

образовательных При реализации программ BO направлению бакалавриата и магистратуры Управление качеством в течение периода с 2019 по 2022 разрабатывались рабочие Γ. учебно-методические программы И материалы курсу Бережливое по производство ДЛЯ обучающихся программам ВО, СПО и ДПО. Более 150 студентов ВО. 50 обучающихся ДПО прошли обучение по данному курсу в 2021-2022 учебном году. себя Курс включает следующие В разделы: Основы бережливого Система производства. бережливого производства проектах. Процесс преобразования организации

https://www.volgatech.net/

	бережливое производство.	
	Инструментарий бережливого	
	производства, направленный на	
	определение, устранение и	
	предупреждение определенных видов	
	потерь. Изучение проектов по	
	комплексному преобразованию	
	производства в бережливое. Механизм	
	реализации бережливых проектов.	
	Рабочие программы и ОП на сайте	
	университета.	
(б. Организация и проведение международн	ой конференции
6.1. Проведение I	7-11 февраля 2022 года в Волгатехе	Издан сборник: Стратегии
Международной	прошла І Международная научно-	продвижения регионов на основе
научно-	практическая конференция «Стратегии	развития
практической	продвижения регионов на основе	приоритетных отраслей:
конференции	развития приоритетных отраслей» в	материалы I Международной
«Стратегия	очном и заочном форматах. В ней	научно-практической
продвижения	приняли участие молодые ученые,	конференции (Йошкар-Ола, 7-11
регионов на	студенты и аспиранты, представители	февраля 2022 г.). –
основе развития	реального сектора экономики. География	феврали 2022 г.). Йошкар-Ола: Поволжский
приоритетных	участников конференции – Йошкар-Ола,	государственный технологический
отраслей»	Санкт-Петербург, Бахчисарай	университет, 2022. – 170 с.
отраслеи//	(Республика Крым) и Минск	ISBN 978-5-8158-2303-7
	- '	C 83
		https://www.volgatech.net/announce
	охватывали широкий спектр актуальных	ments/olimpiady-i-
	теоретических и практических вопросов,	
	связанных с проблемами и перспективами	konkursy/409240/?ysclid=18mr17xce
	развития предприятий регионов, а также	<u>1820621837</u>
	реального сектора экономики. 10 февраля	
	2022 года в рамках данной конференции в	
	университете был проведён круглый стол	
	по теме «Проблемы и перспективы	
	бережливого производства в Республике	
	Марий Эл», на котором участники	
	делились опытом внедрения	
	инструментов бережливого производства	
	на своих предприятиях.	
	ышения квалификации по дополнительнь	
(доп) с учетом р	азработанной системы компетенций, востр	
7.1. Повышение	научно-производственной базы партне 29 июля 2022 обучение на базе Центра	https://idpo.volgatech.net/tpost/tb3h7
квалификации	развития компетенций ПГТУ (Фабрике	h07b1-obuchenie-na-baze-uchebno-
сотрудников		proizvodstvenn
организаций и	процессов РМЭ) проведено для сотрудников ООО «Звениговский	<u>proizvodstveiiii</u>
_	1 3	
предприятий	городской молочный комбинат».	
Республики	Целью обучения является выработка	
Марий Эл	командных решений в части улучшения	
	производственного процесса	
	изготовления реально существующего	
	изделия. Обучение на учебно-	
	производственной площадке проводит в	
	формате 3-х смен, на которых участники	
	проходят путь от самого обучения до	
	изготовления качественных изделий.	
	Участниками обучения на инновационной	
	площадке в течение 2022 года прошли	

AO такие организации как «Красногорский КАФ». 000 «Хлебозавод №1», ООО «Чонаш», ООО «Звениговский городской молочный комбинат», ООО фирма «Инструмент-Н», AO «Красногорский «Электродвигатель».

8. Организация профориентационной работы и целевого приема

8.1. Организация профориентацион ной работы среди выпускников школ и сузов, студентов университета

университете создана устойчивая взаимодействия система потенциальными абитуриентами ИЗ образовательных учреждений среднего общего и среднего профессионального образования.

Каждая школа закреплена за конкретным подразделением университета, назначены ответственные за профориентационную работу, которые участвуют в школьных мероприятиях и проводят агитационную работу по привлечению абитуриентов.

Университет является координатором 36 центров цифрового и гуманитарного образования «Точка роста», открытых в рамках национального проекта «Образование» образовательных В учреждениях сельской местности и малых городов Республики Марий Эл.

5 настоящее время открыты «инженерных классов», занятия В которых проводят преподаватели ПГТУ с использованием лабораторной базы университета и дистанционных форм обучения.

В 2021 году в ПГТУ открылась первая в Республике Марий Эл образовательная площадка Лицея Академия Яндекса. Эта бесплатная двухгодичная программа школьникам 8-10 помогает классов научиться промышленному программированию. Первый год успешно завершили 55 школьников.

Для получения школьниками начальных знаний И навыков при кафедрах университета созданы профориентационные кружки ДЛЯ школьников различной направленности. Ежегодно проводятся интеллектуальные

состязания:

- X Форум школьников «Мой первый шаг в начку»:
- Открытый региональный географический конкурс школьников «Горизонты познания»;
- Поисковая эколого-краеведческая игра «Открой свой город заново»;
- Конкурс «Украсим мир растениями». Их цель - развитие интеллектуально-

https://science.volgatech.net/nm/fsch ool/

https://www.volgatech.net/news/ILP/ 410093/

https://www.volgatech.net/announce ments/olimpiady-i-konkursy/408006/

https://www.volgatech.net/news/Nov osti dlya postupayushchikh/409140/ ?sphrase id=936304

https://www.volgatech.net/news/Nov osti obrazovaniya/410118/?sphrase id=936305

https://www.volgatech.net/announce ments/obyavleniya/411568/?sphrase id=936307

https://cdp.volgatech.net/circles

		1
	творческих способностей учащихся,	
	создание условий для поддержки	
	одаренных детей, знакомство школьников	
	с университетом.	
	Проводятся олимпиады для школьников	
	всероссийского уровня:	
	- Региональный этап всероссийской	
	олимпиады школьников по предметам;	
	- Просветительская международная акция	
	«Географический диктант»,	
	всероссийские акции «Человек. Природа.	
	Общество» – с привлечением	
	преподавателей кафедры экологии и	
	почвоведения.	
8.2. Организация	Был объявлен конкурс на места в рамках	Количество поступивших на
целевого приема	квоты приема на целевое обучение.	основные бюджетные места 35
на УГСН 05.00.00	Студенты поступили на основные	чел.
	бюджетные места.	
	мероприятий по распространению практи	
9.1. Совещание по	На базе ПГТУ состоялась встреча декана	https://www.volgatech.net/news/Nov
обмену опыта по	факультета информатики и	osti_universiteta/410061/
деятельности	вычислительной техники Чувашского	
ФИП на	государственного университета Анны	
площадке-	Щипцовой с преподавателями и	
партнере	представителями руководства Волгатеха.	
	Цель встречи - обмен опытом в рамках	
	образовательной и научной деятельности	
	федеральных инновационных площадок	
	вузов по реализации инновационных	
	образовательных проектов. Собравшиеся	
	обсудили технологии формирования ИТ-	
	компетенций у обучающихся как по	
	профильным, так и непрофильным	
	направлениям подготовки. Кроме того,	
	участники встречи обменялись мнениями	
	и подходами в области организации	
	системы образования, возможности	
	тесного сотрудничества при решении	
	задач, реализуемых инновационных	
	образовательных проектов. Деятельность	
	вузов в статусе ФИП направлена на	
	опережающее, устойчивое развитие своих	
	регионов.	

16. Соответствие плановым показателям (выставляется в % соотношении)

			Соответствие		
Перечень мероприятий календарного плана-графика за отчетный период	Соответствие фактических сроков выполнения	Формам и видам работ	Количестве нным показателям (при наличии)	Полученных результатов	Степень реализа ции
1	2	3	4	5	6
1. Разработка новых ООП по УГСН 05.00.00 с учетом разработанной системы компетенций, востребованных специалистами экологами и в условиях реальной научно-производственной базы партнеров проекта 05.03.06 Экологический инжиниринг (Environmental Engineering)	соответствует	соответствует	-	соответствует	100%
2. Создание цикла занятий для школьников 10-11 классов «Школа бережливых технологий»	соответствует	соответствует	-	соответствует	100%
3. Поисково- исследовательская экологическая игра для школьников «Открой свой город заново»	соответствует	соответствует	-	соответствует	100%
4. «Фенология 2.0» - создание в формате Citizen science сети опорных школ	соответствует	соответствует	-	соответствует	100%
5. Эксплуатация оборудования на площадке Центра развития компетенций ПГТУ	соответствует	соответствует	-	соответствует	100%
6. Разработка и реализация на базе ИДПО ПГТУ КПК «Совершенствование преподавания дисциплин в области экологии и природопользования с учетом современной нормативно правовой и методической базы»	соответствует	соответствует	-	соответствует	Предус мотрена реализа ция в следую щий период
7. Закупка тренажеров «Лин-эксперт», «Эффективный офис», «Картирование производства»	соответствует	соответствует	-	соответствует	100%

8. Обучение инженерного					
и преподавательского	соответствует	соответствует	-	соответствует	100%
персонала					
9. Разработка комплекта					
учебно-методических	соответствует	соответствует	-	соответствует	100%
материалов по курсу					
10. Проведение I					
Международной научно-					
практической					
конференции «Стратегия	соответствует	соответствует	-	соответствует	100%
продвижения регионов на					
основе развития					
приоритетных отраслей»					
11. Повышение					
квалификации					
сотрудников организаций	соответствует	соответствует	-	соответствует	100%
и предприятий					
Республики Марий Эл					
12. Организация					
профориентационной					
работы среди	соответствует	соответствует	_	соответствует	100%
выпускников школ и	Coorderenbyer	Coorderendyer		Coorderendyer	10070
сузов, студентов					
университета					
13. Совещание по обмену					
опыта по деятельности	соответствует	соответствует	_	соответствует	100%
ФИП на площадке-	Coordinates	Coordinates		Coordinates	10070
партнере					

17. Изменения в основной образовательной программе по результатам реализации инновационного образовательного проекта (при наличии)

Созданы условия для реализации проектноориентированных образовательных программ инженерного, социально-экономического отдельных программ естественнонаучного И гуманитарного профилей, предполагающих выполнение проектов полного жизненного цикла продукции.

Образовательная среда, способствует самоопределению и развитию личности, воспитанию экологического мышления, устойчивому развитию отрасли, субъекта, региона, страны и планеты в целом;

В более 60 ОП бакалавриата и магистратуры реализуется дисциплина «Экология и концепция устойчивого развития». В рамках реализации ОП обучающиеся учатся создавать и поддерживать в повседневной жизни И В профессиональной безопасные деятельности условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, числе при угрозе возникновении И чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; экологически демонстрировать навыки ответственного поведения в повседневной жизни;

использовать теоретические и практические навыки охраны окружающей среды и экологической безопасности для решения задач профессиональной деятельности (с учетом наилучших доступных технологий).

Разработана новая ОП 05.03.06 Экологический инжиниринг (Environmental Engineering). Область профессиональной деятельности: Образование в сфере научных исследований в области экологии, природопользования, геоэкологии, устойчивого развития, охраны природы, Сквозные виды профессиональной деятельности сфере экологической безопасности в промышленности; в сфере обращения с отходами; в сфере охраны природы; в сфере предотвращения и ликвидации загрязнений, рационального природопользования, прогнозирования мониторинга состояния окружающей среды); Объекты профессиональной деятельности: Природные, антропогенные, природно-хозяйственные, инженерно-экологические, производственные системы территории; хозяйствующие субъекты, проектные организации, Природные, антропогенные, природнохозяйственные, инженерно-экологические, общественные производственные, социальные, территориальные системы; научные образовательные организации, Различная проектная документация, подлежащая экологической экспертизе, Территории реализации инвестиционных проектов, природоохранных мероприятий; хозяйствующие субъекты, проектно-изыскательские организации, испытательные лаборатории, Хозяйствующие субъекты, проектные организации, Хозяйствующие субъекты, проектные организации, органы государственной и муниципальной власти, осуществляющие государственные управление в сфере охраны природы управления природопользованием; Условия и перспективы профессиональной карьеры: Потребность выпускниках направления подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование» существует у различных работодателей, включая государственные и бизнес-структуры, в том числе: производственные предприятия; проектные организации консалтинговые фирмы; органы исполнительной власти в сфере природопользования и охраны окружающей среды федерального, регионального и муниципального уровней; научные и учебные заведения.

Разработана и реализуется новая ОП 35.04.01 Лесоустройство, лесоуправление и искусственный интеллект. Область профессиональной деятельности: Лесное хозяйство, охота (в сфере планирования и осуществления охраны, защиты и воспроизводства лесов, их использования, в сфере мониторинга состояния, инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных и урбанизированных ландшафтах, в сфере управления лесами для обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества влесахилесных ресурсах, в сфере государственного лесногоконтроля и надзора), Образование (в сфере профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования; в сфере научных исследований лесных урбо-экосистем различного уровня компонентов ДЛЯ разработки современных технологий освоения лесов иприродно-техногенных лесохозяйственных систем, включающих сооружения мероприятия, повышающие полезность природных объектов и компонентов природы), Связь, информационные коммуникационные технологии (в cdepe планирования и осуществления задач в области лесного хозяйства c использованием информационных технологий);

Объекты профессиональной деятельности: Лесной и надзор. Правила и технологии контроль проведения мероприятий по использованию лесов.. Лесной лесохозяйственный план. регламент лесничества, проект освоения лесов. Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие лесные отношения. Лесной кодекс Российской Федерации. Основы гражданского и трудового законодательства., Мероприятия рационального использования, организации воспроизводства, охраны и защиты лесов. Лесной кодекс Российской Федерации. Экономические и финансовые основы государственного управления лесами., Научно-исследовательская, проектная, учебно-профессиональная И иная деятельность обучающихся по программам бакалавриата и (или) ДПП под руководством специалиста более высокой квалификации., Стандарты и методики управления знаниями. Рынок систем управления знаниями, инновациями И компетенциями. Рынок дистанционных систем корпоративного обучения, аналитических систем, систем принятия решения,

Стандарты и методики управления проектами различных типов применением систем искусственного интеллекта. Методы оценки ИТпроектов и результатов ИТ-проектов, Технология и процесс сбора данных для ведения государственного лесного реестра и отраслевой статистической отчетности. Работы по формированию лесных участков. Границы территории и характеристика лесов участкового лесничества., Учебная деятельность обучающихся по освоению учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) программ профессионального обучения в области лесного хозяйства, чья профессиональная деятельность будет осуществляться объектах лесного лесопаркового хозяйства.

Условия и перспективы профессиональной карьеры: Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

18. Изменения в среде и инфраструктуре образовательной организации по результатам реализации инновационного образовательного проекта (при наличии)

В феврале 2022 г. на базе университета состоялось открытие «Фабрики процессов Республики Марий Эл». Работа ее специалистов направлена формирование в регионе делового сообщества, объединенного идеями и целями повышения эффективности производственных систем, привлечением него предприятий разных направлений деятельности, образовательных организаций, высокопрофессиональных тренеров и лекторов. Центр представляет учебнособой производственную плошалку практического обучения принципам и инструментам бережливого производства для руководителей, специалистов и работников предприятий-участников национального проекта. Обучение построено на основе реального производственного процесса, в котором участники понимают, как видеть потери, формулировать и решать проблемы и балансировать процессы.

В рамках I Международной научно-практической конференции «Стратегии продвижения регионов на основе развития приоритетных отраслей» в университете был проведён круглый стол по теме «Проблемы и перспективы бережливого производства в Республике Марий».

С целью повышения качества подготовки обучающихся по программам профессионального и дополнительного образования, развития фундаментальных и прикладных научных исследований в области геодезии и картографии на базе университета открыт Центр геодезии и картографии имени профессора Н.А Буденкова.

19. Удовлетворенность обучающихся и их родителей (законных представителей) качеством оказанных образовательных услуг (определяется посредством проведения социологических опросов, представленных в виде аналитической справки, подготовленной в формате Word, rtf, pdf)

Ежегодно проводится анкетирование потребителей образовательных услуг И представителей организации, образовательной на официальном сайте университета размещена анкета для опроса получателей услуг о качестве условий оказания услуг. В университете (личные кабинеты студентов и сотрудников) внедрен сервис «Мои обращения», который позволяет оперативно реагировать всем службам на обращения. Обращения поступают по четырем категориям – столовая, территория кампуса, помещения кампуса, другое. https://www.volgatech.net/form/

20. Результаты апробации и распространения результатов инновационного образовательного проекта (при наличии, в зависимости от этапа реализации). Рекомендации использованию ПО

полученных описанием продуктов возможных рисков и ограничений

Апробация распространение результатов инновационного образовательного проекта прошла на базе университета в формате конференции (І Международная научно-практическая конференция «Стратегии продвижения регионов на основе развития приоритетных отраслей»). В ней приняли участие молодые ученые, студенты и аспиранты, представители реального сектора экономики. География участников конференции – Йошкар-Ола, Санкт-Петербург, Бахчисарай (Республика Крым) и Минск (Белоруссия). Темы конференции охватывали широкий спектр актуальных теоретических и практических вопросов, связанных с проблемами и перспективами развития предприятий регионов, а также реального сектора экономики. 10 февраля 2022 года в рамках данной конференции в университете был проведён круглый стол по теме «Проблемы перспективы бережливого производства в Республике Марий Эл», на котором участники делились опытом внедрения инструментов бережливого производства на своих предприятиях. Издан сборник: Стратегии продвижения регионов основе развития приоритетных отраслей: материалы Международной научно-практической конференции.

На базе ПГТУ состоялась встреча декана факультета информатики вычислительной техники Чувашского государственного университета Анны Щипцовой с преподавателями и представителями руководства Волгатеха. Цель встречи - обмен опытом в рамках образовательной и научной деятельности федеральных инновационных площадок вузов по реализации инновационных образовательных проектов. Собравшиеся обсудили технологии формирования ИТ-компетенций У обучающихся по профильным, как непрофильным направлениям подготовки. Кроме

того, участники встречи обменялись мнениями и подходами в области организации системы образования, возможности тесного сотрудничества при решении задач, реализуемых инновационных образовательных проектов. Деятельность вузов в статусе ФИП направлена на опережающее, устойчивое развитие своих регионов.

IV. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИННОВАЦИОННОЙ ПЛОЩАДКИ

ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ

21. Внешние эффекты от реализации инновационного образовательного проекта

На базе ПГТУ создан Консорциум «Лес», в который вошли ведущие академические и отраслевые НИИ, университеты, предприятия и организации лесного профиля Российской Федерации. Консорциум поддержан распоряжением министра науки и высшего образования В.Н. Фалькова (№ 261-Р 22.07.2021 г.). Деятельность консорциума научных образовательных организаций лесного профиля направлена в первую очередь на консолидацию ресурсов в сфере кадрового и научного обеспечения инновационного развития лесного сектора Российской Федерации, а также на структурное изменение лесного комплекса и технологический прорыв лесной отрасли в целом.

В основе формирования консорциума «Лес» находятся научные и образовательные организации высшего образования. Позднее к консорциуму присоединились профильные колледжи, техникумы, организации высшего образования, лесного хозяйства и лесной промышленности.

Цель деятельности Консорциума - совместное выполнение масштабных, стратегических, научно-технических, образовательных, инновационных проектов и программ, реализуемых на различных уровнях.

С 4 по 7 октября 2022 года на базе Поволжского государственного технологического университета при поддержке Федерального агентства лесного хозяйства, Отделения сельскохозяйственных наук РАН и Консорциума «Лес» международный состоится форум «Интеграция науки, лесной практики образования: проблемы и перспективы». В нем примут участие представители ведущих отраслевых вузов и академических научноисследовательских институтов из различных регионов страны, руководители профильных ведомств, предприятий и организаций.

Основные мероприятия деловой программы:

Международная научно-практическая

конференция «Лесные экосистемы в условиях изменения климата» (в формате online);

- Научно-практическая конференция «Интеграция лесной науки, практики и образования: проблемы и перспективы» (проект программы)
- В рамках форума планируется подписание соглашений о принятии новых членов в Консорциум «Лес».

На базе университета функционирует «Фабрики процессов Республики Марий Эл». Работа ее специалистов направлена на формирование в регионе делового сообщества, объединенного идеями и целями повышения эффективности производственных систем, с привлечением в предприятий направлений разных деятельности, образовательных организаций, высокопрофессиональных тренеров и лекторов. Центр представляет собой учебнопроизводственную практического площадку обучения принципам инструментам бережливого производства для руководителей, специалистов работников предприятий-И участников национального проекта. Обучение построено основе реального на производственного котором процесса, участники понимают, видеть потери, как формулировать проблемы И решать балансировать процессы.

Проведенные мероприятия в рамках ФИП усиливают интерес к деятельности университета, содействуют сотрудничеству с другими образовательными организациями и предприятиями.

22. Практическая значимость инновационных решений в рамках реализации инновационного образовательного проекта за отчетный период, демонстрация интеграции ФИП в инновационную инфраструктуру региона/отрасли в соответствии с направлениями инновационного развития и модернизации системы образования

С 4 по 7 октября 2022 года на базе Поволжского государственного технологического университета при поддержке Федерального лесного агентства хозяйства, Отделения сельскохозяйственных наук РАН и Консорциума международный «Лес» состоится форум «Интеграция науки, практики лесной образования: проблемы и перспективы». В нем представители примут vчастие велуших и академических научноотраслевых вузов институтов из различных исследовательских регионов страны, руководители профильных ведомств, предприятий и организаций.

Основные мероприятия деловой программы:

- Международная научно-практическая конференция «Лесные экосистемы в условиях изменения климата» (в формате online);
- Научно-практическая конференция «Интеграция лесной науки, практики и образования: проблемы и перспективы» (проект программы).

В рамках форума планируется подписание соглашений о принятии новых членов в Консорциум «Лес».

ПГТУ является координатором 58 Центров цифрового и гуманитарного образования «Точка роста», открытых за последние 2 года в рамках проекта «Образование» национального образовательных учреждениях сельской местности и малых городов Республики Марий Центры образования «Точка роста» способствуют развитию у сельских детей технологических и гуманитарных навыков. Специалисты ПГТУ помогают школьникам из районов республики в освоении современного оборудования, выезжают для проведения на базе Центров мастер-классов, конкурсов, олимпиад. В рамках проекта «Школьный университет» открыто 5 инженерно-технологических классов в Республике Марий Эл. Занятия проводят преподаватели ПГТУ c использованием университета лабораторной базы дистанционных форм обучения. В настоящее время открыты 5 «инженерных классов». Планируется открытие новых профильных классов в Республике Марий Эл.

23. Предложения по распространению и внедрению результатов деятельности ФИП за текущий период, включая предложения по внесению изменений в законодательство (при необходимости)

Результаты деятельности ФИП будут освещаться на следующих мероприятиях университета:

- Международный форум «Интеграция лесной науки, практики и образования: проблемы и перспективы», 4-7 октября 2022 г.
- IX Всероссийский молодежный научный форум «Гранит науки 2021: Молодежь. Инновации. Менеджмент», ноябрь 2022
- Всероссийская студенческая конференция «Инженерные кадры будущее инновационной экономики России», ноябрь 2022.
- Круглый стол с ведущими организациями Республики Марий Эл на площадке Центра развития компетенций ПГТУ с освещением деятельности федеральной инновационной площадки «Центр компетентностной кооперации экологической, техносферной сфере рационального безопасности. природопользования и организации бережливого устойчивого производства ДЛЯ развития территорий», октябрь 2022
- в рамках организации профориентационной работы среди выпускников школ, учреждений СПО Республики Марий Эл и других регионов (мастер-классы, управленческие поединки, виртуальные экскурсии, тренинги, дискуссии, презентации) сентябрь-декабрь 2022.

V. ИНФОРМАЦИОННАЯ КАМПАНИЯ СОПРОВОЖДЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИП ЗА ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД

Материалы, презентующие результаты инновационной образовательной деятельности федеральной инновационной площадки за отчетный период (видеоролик, презентации, публикации и др.), подготовленные в формате Word, rtf, pdf, PowerPoint, AVI, WMV, MPEG в виде ссылки

Показатели	Критерии	Источник
Наличие собственного	представление ссылок на	https://fip.volgatech.net/
информационного ресурса /	информационный ресурс,	
раздела на официальном	содержащий актуальный контент	
сайте учреждения с	и регулярно обновляющийся на	
трансляцией	протяжении отчетного периода в	
инновационной	соответствии с результатами	
деятельности учреждения	деятельности ФИП	
Предоставление	предоставление календарного	https://fip.volgatech.net/upload/docu
календарного плана-	плана-графика не позднее 3	ments/211231-plan2022.pdf
графика комплекса	июня, содержащего не менее 5	
мероприятий ФИП,	мероприятий	
направленных на		
освещение деятельности		
ФИП и планируемых к		
реализации в текущем году		1
Проведение мероприятий	не менее 3-х ссылок на	https://www.volgatech.net/announce
по распространению	размещенные новостные	ments/olimpiady-i-
практики ФИП и	материалы о проведении	konkursy/409240/?ysclid=18mr17xcel
трансляции опыта	мероприятий в сети «Интернет» с	<u>820621837</u>
	отчетными материалами (фото, отчеты о проведении	https://www.volgatech.net/news/Nov
	мероприятий)	osti universiteta/410061/
	мероприятии)	OSU UMIVEISITETA 4100017
		https://www.volgatech.net/news/Nov
		osti_obrazovaniya/410118/?sphrase_i
		d=936305
Участие в качестве спикера	выступление в качестве	В отчетном периоде участия в
на вебинарах, семинарах,	докладчика на вебинарах и (или)	качестве спикера на вебинарах,
проводимых Минобрнауки	семинарах, проводимых	семинарах, проводимых
России по вопросам	Минобрнауки России по	Минобрнауки России по вопросам
формирования и	вопросам формирования и	формирования и
функционирования сети	функционирования сети ФИП	функционирования сети ФИП
ФИП		сотрудники вуза не участвовали.
Размещение методических	не менее 5 публикаций по	https://idpo.volgatech.net/tpost/tukna
материалов (видео,	направлению деятельности	1ssx1-vruchenie-sertifikatov-po-
роликов, статей, сборников,	площадки в текущем году на не	<u>programme-shko</u>
пособий, программ,	менее 2 х тематических ресурсах	
разработок и др.) на прочих		https://idpo.volgatech.net/tpost/s670z
сайтах образовательных		98ez1-v-tsentre-razvitiya-
организаций в сети		<u>kompetentsii-pgtu-pr</u>
Интернет		https://idpo.yolgotoch.pat/tpost/yy/2iv
		https://idpo.volgatech.net/tpost/uu3jy 3gmy1-26-yanvarya-na-baze-fabriki-
		protsessov-r
		<u>protecssov-r</u>

		https://gamestorming.ru/lean- transformation
		https://gamestorming.ru/lean-game-5s
		https://idpo.volgatech.net/tpost/85dne n6211-na-fabrike-protsessov-proshlo- obuchenie
		Выпуск о событии, который был снят Телерадио Марий Эл «МЭТР» можно посмотреть по ссылке - https://metr12.ru/telekanal-metr/news-mari-el/18733-specialisty-centra-kompetencij-pomogajut-najti-slabye-mesta-v-organizacii-proizvodstva.html
		https://idpo.volgatech.net/tpost/krvy8 pd9s1-seminar-po-teme-vnedrenie- osnov-berezhli
Направление и (или) размещение новостных материалов для публикации организацией-оператором ФИП на официальном ресурсе в сети Интернет	не менее 5 публикаций по направлению деятельности площадки в текущем году, прошедших модерацию и опубликованных на официальном ресурсе в сети Интернет организациейоператором ФИП	Предусмотрено на следующем этапе реализации проекта

VI. ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА НА СЛЕДУЮЩИЙ ЗА ОТЧЕТНЫМ ГОД

Организация и проведение с освещением деятельности федеральной инновационной площадки на следующих мероприятиях:

- 1. І Международная научно-практическая конференция "Стратегия продвижения регионов на основе развития приоритетных отраслей"
- 2. IX Всероссийский молодежный научный форум «Гранит науки 2021: Молодежь. Инновации. Менеджмент»
- 3. Международная научно-практическая конференция «Лесные экосистемы в условиях изменения климата» (в формате online);
- 4. Научно-практическая конференция «Интеграция лесной науки, практики и образования: проблемы и перспективы» (проект программы)

При поддержке Федерального агентства лесного хозяйства, Отделения сельскохозяйственных наук РАН и Консорциума «Лес» состоится международный форум «Интеграция лесной науки, практики и образования: проблемы и перспективы». В нем примут участие представители ведущих отраслевых вузов и академических научно-исследовательских институтов из различных регионов страны, руководители профильных ведомств, предприятий и организаций. В рамках форума Консорциума "Лес" планируется подписание соглашений о принятии новых членов Консорциума. Цель деятельности Консорциума - совместное выполнение масштабных, стратегических, научнотехнических, образовательных, инновационных проектов и программ, реализуемых на различных уровнях.

VII. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЗАДАЧ ИННОВАЦИОННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА НА СЛЕДУЮЩИЙ ГОД (ЕСЛИ ЕСТЬ НЕОБХОДИМОСТЬ)

Задачи инновационного образовательного проекта на следующий год меняться не будут.	

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ТИПОВАЯ МОДЕЛЬ ИННОВАЦИОННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА

(для представления п. «Модель деятельности федеральной инновационной площадки по реализации инновационного образовательного проекта) годового отчета деятельности $\Phi U\Pi$)

Настоящая типовая модель определяет общие структурные элементы инновационного образовательного проекта, реализуемого федеральной инновационной площадкой.

Инновационный образовательный проект - система целевых установок и программ по ИХ достижению, включающих научно-исследовательские, технологические, организационные, финансовые и иные мероприятия, обеспечивающие эффективное решение конкретной задачи (проблемы) в области образования и приводящие к инновации (новшеству). Инновационный образовательный проект ввыражен соответствием достигнутых результатов деятельности Федеральной инновационной площадки критериям максимальных показателей субъекта инновационной деятельности, интегрированности площадки инновационную инфраструктуру региона/отрасли соответствии направленных мероприятиями государственных программ, на модернизацию инновационное развитие системы образования с учетом национальных целей развития Российской Федерации, определенных в Указе Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». Деятельность Федеральной инновационной площадки не является типичной и соответствующей обычной образовательной деятельности ВУЗа, демонстрирует инфографику достижения планируемых результатов деятельности ИОП критериям показателей субъекта инновационной деятельности, в соответствии с направлениями государственных программ инновационного развития и модернизации системы образования, участником которых является Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Модель инновационного образовательного проекта является кратким (презентационным) описанием, обеспечивающим условия для трансляции опыта ФИП на всех уровнях с использованием инструментов информационного сопровождения деятельности (публикации, подготовки каталогов, сборников и т.д.).

,

³ Формируется на основе Типовой модели инновационного образовательного проекта, а также проектной документации ФИП по инновационному образовательному проекту

Модель инновационного образовательного проекта является постоянной составляющей годового отчета деятельности ФИП. Содержание большинства основных подразделов является неизменным и заполняется 1 раз, однако, предусматривается внесение дополнительных сведений или корректировка (например, информации подраздела «Стадия реализации инновационного образовательного проекта» и др.).

ОСНОВНЫЕ СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Общие сведения

- 1. Тема инновационного образовательного проекта
- 2. Цель инновационного образовательного проекта
- 3. Задачи инновационного образовательного проекта
- 4. Ключевые этапы (сроки) реализации проекта
- 5. Стадия реализации инновационного образовательного проекта (проект в стадии реализации/завершения).
- 6. Охват инновационного образовательного проекта (целевые группы, на которые ориентирован проект)

Содержание

- 7. Краткое представление концепции и идеи инновационного образовательного проекта (с указанием НПА федерального, регионального и локального уровней, направлений государственных программ в сфере образования)
- 8. Краткое описание инновационного образовательного проекта (не более 0,5 стр. A4).
 - 9. Определение инновационности, новизны образовательного проекта
- 10. Инфографика модели (схема, визуализирующая основные процессы, алгоритм взаимодействия всех структурных элементов и т. д.)
 - 11. Мероприятия, проведенные в рамках проекта

Результат

- 12. Достигнутые результаты
- 13. Разработанные продукты
- 14. Социальная значимость проекта (с определением результативности, эффективности)

Информационное сопровождение

15. Сайт ФИП

- 16. Публикации о результатах проекта
- 17. Сетевые сообщества ФИП, группы социальных сетей
- 18. Документы, подтверждающие достижения ФИП в рамках реализации данного проекта