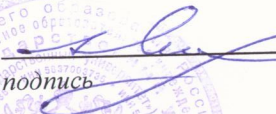


УТВЕРЖДАЮ

РЕКТОР

  
/А. Д. Гуляков/  
подпись  
«10» апреля 2020 г.  
М.П.

**Дорожная карта реализации проекта  
на срок предоставления гранта в форме субсидии 2020 г.**

Наименование субъекта Российской Федерации: Пензенская область, г. Пенза

Наименование образовательной организации: ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»

№ п/п	Наименование групп мероприятий и мероприятия	Результат выполнения	Срок реализации		Ответственный исполнитель
			Дата начала	Дата окончания	
<b>Мастерская № 1: Машинное обучение и большие данные</b>					
Группа мероприятий 1. Создание мастерских по приоритетной группе компетенций, в том числе					
1.1.	Закупка учебно-лабораторного оборудования				
1.1.1.	Подготовка аукционной документации	Заявка на проведение аукциона по закупке оборудование	Февраль 2020	Март 2020	А.В. Антонов
1.1.2.	Проведение торгов по закупке оборудования	Договор на поставку оборудования	Апрель 2020	Май 2020	К.Б. Филиппов
1.1.3.	Поставка оборудования	Акт поставки оборудования	Июнь 2020	Июль 2020	Поставщик на основании проведенных аукционов

1.1.4	Оплата поставки	Платежное поручение	Август 2020	Август 2020	М.П. Кониин
1.1.5	Согласование списка дополнительного оборудования на экономию средств	Письмо согласования	Май 2020	Июнь 2020	А.В. Антонов
1.1.6	Подготовка аукционной документации на экономию средств	Заявка на проведение аукциона по закупке оборудование	Май 2020	Июнь 2020	А.В. Антонов
1.1.7	Проведение торгов по закупке дополнительного оборудования	Договор на поставку оборудования	Июль 2020	Август 2020	К.Б. Филиппов
1.1.8	Поставка оборудования	Акт поставки оборудования	Август 2020	Сентябрь 2020	Поставщик на основании проведенных аукционов
1.1.9	Оплата поставки	Платежное поручение	Сентябрь 2020	Октябрь 2020	М.П. Кониин
1.1.10	Установка и настройка оборудования	Оборудованная мастерская	Июль 2020	Сентябрь 2020	А.В. Антонов
1.1.11	Подготовка аукционной заявки на систему кондиционирования	Заявка на проведение аукциона по закупке оборудование	Апрель 2020	Май 2020	А.В. Антонов
1.1.12	Проведение торгов по закупке системы кондиционирования	Договор на поставку оборудования	Июнь 2020	Июль 2020	К.Б. Филиппов
1.1.13	Поставка системы кондиционирования	Акт поставки оборудования	Июль 2020	Август 2020	Поставщик на основании проведенных аукционов
1.1.14	Оплата поставки	Платежное поручение	Август 2020	Сентябрь 2020	М.П. Кониин
1.1.15	Подготовка аукционной заявки на поставку мебели	Заявка на проведение аукциона по закупке мебели	Апрель 2020	Май 2020	А.В. Антонов
1.1.16	Проведение торгов по закупке мебели	Договор на поставку мебели	Июнь 2020	Июль 2020	К.Б. Филиппов
1.1.17	Поставка мебели	Акт поставки	Июль 2020	Август 2020	Поставщик на основании проведенных аукционов
1.1.18	Оплата поставки мебели	Платежное поручение	Август 2020	Сентябрь 2020	М.П. Кониин
1.2	Закупка учебно-производственного оборудования				
1.2.1	не требуется				
1.3	Закупка программного и методического обеспечения				
1.3.1.	Подготовка аукционной документации	Заявка на проведение аукциона по закупке оборудование	Февраль 2020	Март 2020	А.В. Антонов
1.3.2.	Проведение торгов по закупке ПО	Договор на поставку ПО	Апрель 2020	Май 2020	К.Б. Филиппов
1.3.3	Поставка ПО	Акт поставки ПО	Июнь 2020	Июль 2020	Поставщик на основании проведенных аукционов
1.3.4	Оплата поставки	Платежное поручение	Июль 2020	Август 2020	М.П. Кониин
1.4.	Модернизация / ремонт				
1.4.1.	Подготовка аукционной	Заявка на проведение аукциона	Февраль 2020	Март 2020	А.А. Еремкин

	документации по ремонту помещений				
1.4.2.	Проведение торгов по закупке	Договор на услуги по ремонту	Апрель 2020	Май 2020	К.Б. Филиппов
1.4.3.	Ремонт помещений	Акт выполненных работ	Июнь 2020	Июль 2020	Подрядчик на основании проведенного аукциона
1.4.4.	Оплата услуг	Платежное поручение	Июль 2020	Август 2020	М.П. Конинин
1.4.5.	Создание дизайн проекта	Дизайн проект	Март 2020	Апрель 2020	А.А. Еремкин
1.4.6.	Согласование дизайн проекта	Письмо о согласовании	Апрель 2020	Апрель 2020	А.В. Антонов
Группа мероприятий 2. Внедрение современных технологий электронного обучения и ДОТ при реализации основных профессиональных образовательных программ, программ профессионального обучения и дополнительных					
2.1.	Создание локальных актов о внедрении ЭО и ДОТ.	Положение об электронном обучении и дистанционных образовательных технологиях	Декабрь 2019	Март 2020	В.А. Соловьев И.Г. Кревский
2.2.	Создание электронных и учебных пособий.	1. Основы проектирования баз данных 2. Разработка программных модулей 3. Математические методы разработки алгоритмов 4. Интеллектуальные системы и технологии 5. Машинное обучение 6. Аналитика больших данных 7. Технология разработки программного обеспечения	Декабрь 2019	Сентябрь 2020	Л.Р. Фионова
2.3.	Размещение электронных пособий, издание учебных.	Перечень электронных пособий Перечень изданных учебных пособий	Август 2020	Ноябрь 2020	Л.Р. Фионова И.Г. Кревский
Группа мероприятий 3. Внедрение современных технологий оценки качества подготовки выпускников основных профессиональных образовательных программ, программ профессионального обучения и дополнительных образовательных программ на основе демонстрационного экзамена, в том числе по методике Ворлдскиллс					
3.1.	Аккредитация площадки в качестве Центра проведения демонстрационного экзамена.	Электронный аттестат аккредитации	Июнь 2020	Октябрь 2020	Заведующий мастерской, В.А. Феоктистов А.В. Антонов
3.2.	Проведение демонстрационного экзамена.	Ведомость сдачи экзамена. Паспорт компетенции.	Ноябрь 2020	Декабрь 2020	Заведующий мастерской В.А. Феоктистов Л.Р. Фионова А.В. Антонов
Группа мероприятий 4. Расширение портфеля актуальных программ профессионального обучения и дополнительного образования (в том числе с применением					

электронного обучения и ДОТ) по востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям и в соответствии с приоритетами, обозначенными в стратегии регионального развития					
4.1.	Разработка программ профессионального обучения, дополнительного образования детей и взрослых, повышения квалификации.	1. Что такое большие данные? (дополнительное обучение для детей) 2. Большие данные в бизнесе (дополнительное обучение для взрослых) 3. Основы машинного обучения (программа повышения квалификации) 4. Что такое искусственная нейронная сеть? (программа дополнительного обучения для детей и взрослых) 5. Анализ данных в бизнесе(программа дополнительного обучения для детей и взрослых)	Июнь 2020	Август 2020	И.Г. Кревский Л.Р. Фионова В.В. Сазонов
4.2.	Набор обучающихся по программам профессионального обучения, дополнительного образования детей и взрослых, повышения квалификации.	Приказ о зачислении на обучение	Сентябрь 2020	Декабрь 2020	Г.Н. Белорыбкин В.В. Сазонов
4.3.	Реализация программ.	Приказ об отчислении в связи с завершением обучения	Октябрь 2020	Декабрь 2020	И.Г. Кревский Л.Р. Фионова В.В. Сазонов
Группа мероприятий 5. Разработка и реализация программ дополнительной профессиональной переподготовки педагогических кадров и мастеров производственного обучения по внедрению современных программ и технологий обучения					
5.1.	Разработка программ повышения квалификации педагогов информационного профиля региона.	1. Обработка и анализ больших данных	Июнь 2020	Август 2020	И.Г. Кревский Л.Р. Фионова В.В. Сазонов
5.2.	Набор обучающихся по программамповышения квалификации педагогов информационного профиля региона	Приказ о зачислении на обучение	Сентябрь 2020	Декабрь 2020	Г.Н. Белорыбкин В.В. Сазонов
5.3.	Реализация программ повышения квалификации.	Приказ об отчислении в связи с	Октябрь 2020	Декабрь 2020	И.Г. Кревский Л.Р. Фионова

		завершением обучения			В.В. Сазонов
<b>Группа мероприятий 6. Организация повышения квалификации сотрудников, занятых в использовании и обслуживании материально-технической базы мастерских и сертификация на присвоения статуса эксперта с правом оценки демонстрационного экзамена</b>					
6.1.	Формирование программ повышения квалификации для педагогов и сотрудников мастерских.	Список сотрудников направляемых на повышение квалификации и подбор соответствующих программ	Май 2020	Июнь 2020	Заведующий мастерской, А.В. Антонов В.А. Феоктистов
6.2.	Прохождение программ повышения квалификации.	Свидетельство на право участия в демонстрационном экзамене по стандартам Ворлдскиллс Удостоверение о повышении квалификации	Июнь 2020	Август 2020	Заведующий мастерской, А.В. Антонов
<b>Мастерская № 2: Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений</b>					
<b>Группа мероприятий 1. Создание мастерских по приоритетной группе компетенций, в том числе</b>					
1.1.	Закупка учебно-лабораторного оборудования				
1.1.1.	Подготовка аукционной документации	Заявка на проведение аукциона по закупке оборудование	Февраль 2020	Март 2020	А.В. Антонов
1.1.2.	Проведение торгов по закупке оборудования	Договор на поставку оборудования	Апрель 2020	Май 2020	К.Б. Филиппов
1.1.3.	Поставка оборудования	Акт поставки оборудования	Июнь 2020	Июль 2020	Поставщик на основании проведенных аукционов
1.1.4.	Оплата поставки	Платежное поручение	Август 2020	Август 2020	М.П. Кониин
1.1.5.	Согласование списка дополнительного оборудования на экономию средств	Письмо согласования	Май 2020	Июнь 2020	А.В. Антонов
1.1.6.	Подготовка аукционной документации на экономию средств	Заявка на проведение аукциона по закупке оборудование	Май 2020	Июнь 2020	А.В. Антонов
1.1.7.	Проведение торгов по закупке дополнительного оборудования	Договор на поставку оборудования	Июль 2020	Август 2020	К.Б. Филиппов
1.1.8.	Поставка оборудования	Акт поставки оборудования	Август 2020	Сентябрь 2020	Поставщик на основании проведенных аукционов
1.1.9.	Оплата поставки	Платежное поручение	Сентябрь 2020	Октябрь 2020	М.П. Кониин
1.1.10.	Установка и настройка оборудования	Оборудованная мастерская	Июль 2020	Сентябрь 2020	А.В. Антонов
1.1.11.	Подготовка аукционной заявки на систему кондиционирования	Заявка на проведение аукциона по закупке оборудование	Апрель 2020	Май 2020	А.В. Антонов
1.1.12.	Проведение торгов по закупке	Договор на поставку	Июнь 2020	Июль 2020	К.Б. Филиппов

	системы кондиционирования	оборудования			
1.1.13	Поставка системы кондиционирования	Акт поставки оборудования	Июль 2020	Август 2020	Поставщик на основании проведенных аукционов
1.1.14	Оплата поставки	Платежное поручение	Август 2020	Сентябрь 2020	М.П. Кониин
1.1.15	Подготовка аукционной заявки на поставку мебели	Заявка на проведение аукциона по закупке мебели	Апрель 2020	Май 2020	А.В. Антонов
1.1.16	Проведение торгов по закупке мебели	Договор на поставку мебели	Июнь 2020	Июль 2020	К.Б. Филиппов
1.1.17	Поставка мебели	Акт поставки	Июль 2020	Август 2020	Поставщик на основании проведенных аукционов
1.1.18	Оплата поставки мебели	Платежное поручение	Август 2020	Сентябрь 2020	М.П. Кониин
1.2	Закупка учебно-производственного оборудования				
1.2.1	не требуется				
1.3.	Закупка программного и методического обеспечения				
1.3.1.	Подготовка аукционной документации	Заявка на проведение аукциона по закупке оборудование	Февраль 2020	Март 2020	А.В. Антонов
1.3.2.	Проведение торгов по закупке ПО	Договор на поставку ПО	Апрель 2020	Май 2020	К.Б. Филиппов
1.3.3	Поставка ПО	Акт поставки ПО	Июнь 2020	Июль 2020	Поставщик на основании проведенных аукционов
1.3.4	Оплата поставки	Платежное поручение	Июль 2020	Август 2020	М.П. Кониин
1.4.	Модернизация / ремонт				
1.4.1.	Подготовка аукционной документации по ремонту помещений	Заявка на проведение аукциона	Февраль 2020	Март 2020	А.А. Еремкин
1.4.2.	Проведение торгов по закупке	Договор на услуги по ремонту	Апрель 2020	Май 2020	К.Б. Филиппов
1.4.3.	Ремонт помещений	Акт выполненных работ	Июнь 2020	Июль 2020	Подрядчик на основании проведенного аукциона
1.4.4	Оплата услуг	Платежное поручение	Июль 2020	Август 2020	М.П. Кониин
1.4.5.	Создание дизайн проекта	Дизайн проект	Март 2020	Апрель 2020	А.А. Еремкин
1.4.6.	Согласование дизайн проекта	Письмо о согласовании	Апрель 2020	Апрель 2020	А.В. Антонов
Группа мероприятий 2. Внедрение современных технологий электронного обучения и ДОТ при реализации основных профессиональных образовательных программ, программ профессионального обучения и дополнительных					
2.1.	Создание локальных актов о внедрении ЭО и ДОТ.	Положение об электронном обучении и дистанционных образовательных технологиях	Декабрь 2019	Март 2020	В.А. Соловьев И.Г. Кревский
2.2.	Создание электронных и учебных пособий.	1. Технические средства информатизации 2. Информационные технологии	Декабрь 2019	Сентябрь 2020	Л.Р. Фионова

		3. Деловая компьютерная графика 4. WEB-программирование 5. Прикладное программирование 6. Инструментальные средства разработки программного обеспечения 7. Компьютерная графика и мультимедиа»			
2.3.	Размещение электронных пособий, издание учебных.	Перечень электронных пособий Перечень изданных учебных пособий	Август 2020	Ноябрь 2020	Л.Р. Фионова И.Г. Кревский
Группа мероприятий 3. Внедрение современных технологий оценки качества подготовки выпускников основных профессиональных образовательных программ, программ профессионального обучения и дополнительных образовательных программ на основе демонстрационного экзамена, в том числе по методике Ворлдскиллс					
3.1.	Аккредитация площадок, обеспечение проведения демонстрационных экзаменов в качестве Центра проведения демонстрационного экзамена.	Электронный аттестат аккредитации	Июнь 2020	Октябрь 2020	Заведующий мастерской, В.А. Феоктистов А.В. Антонов
3.2.	Проведение демонстрационного экзамена.	Ведомость сдачи экзамена. Паспорт компетенции.	Ноябрь 2020	Декабрь 2020	Заведующий мастерской В.А. Феоктистов Л.Р. Фионова А.В. Антонов
Группа мероприятий 4. Расширение портфеля актуальных программ профессионального обучения и дополнительного образования (в том числе с применением электронного обучения и ДОТ) по востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям и в соответствии с приоритетами, обозначенными в стратегии регионального развития					
4.1.	Разработка программ профессионального обучения, дополнительного образования детей и взрослых, повышения квалификации.	1. Сайт с элементами мультимедиа (программа повышения квалификации) 2. Создай 3D-персонажа (программа дополнительного обучения для детей и взрослых) 3. Программирование игровых приложений (программа повышения квалификации) 4. Компьютерный дизайн(программа дополнительного обучения для	Июнь 2020	Август 2020	И.Г. Кревский Л.Р. Фионова В.В. Сазонов

		детей и взрослых) 5. Компьютерная игра – это просто(программа дополнительного обучения для детей и взрослых)			
4.2.	Набор обучающихся по программам профессионального обучения, дополнительного образования детей и взрослых, повышения квалификации.	Приказ о зачислении на обучение	Сентябрь 2020	Декабрь 2020	Г.Н. Белорыбкин В.В. Сазонов
4.3.	Реализация программ.	Приказ об отчислении в связи с завершением обучения	Октябрь 2020	Декабрь 2020	И.Г. Кревский В.В. Сазонов
<b>Группа мероприятий 5. Разработка и реализация программ дополнительной профессиональной переподготовки педагогических кадров и мастеров производственного обучения по внедрению современных программ и технологий обучения</b>					
5.1.	Разработка программ повышения квалификации педагогов информационного профиля региона.	1. Создание мультимедийных материалов учебного назначения 2. Использование электронной информационно-образовательной среды в учебном процессе	Июнь 2020	Август 2020	И.Г. Кревский Л.Р. Фионова В.В. Сазонов
5.2.	Набор обучающихся по программам повышения квалификации педагогов информационного профиля региона.	Приказ о зачислении на обучение	Сентябрь 2020	Декабрь 2020	Г.Н. Белорыбкин В.В. Сазонов
5.3.	Реализация программ повышения квалификации	Приказ об отчислении в связи с завершением обучения	Октябрь 2020	Декабрь 2020	И.Г. Кревский Л.Р. Фионова В.В. Сазонов
<b>Группа мероприятий 6. Организация повышения квалификации сотрудников, занятых в использовании и обслуживании материально-технической базы мастерских и сертификация на присвоения статуса эксперта с правом оценки демонстрационного экзамена</b>					
6.1.	Формирование программ повышения квалификации для педагогов и сотрудников мастерских.	Список сотрудников направляемых на повышение квалификации и подбор соответствующих программ	Май 2020	Июнь 2020	Заведующий мастерской, А.В. Антонов В.А. Феоктистов
6.2.	Прохождение программ повышения квалификации.	Свидетельство на право участия в демонстрационном экзамене по стандартам Ворлдскиллс Удостоверение о повышении квалификации	Июнь 2020	Август 2020	Заведующий мастерской, А.В. Антонов



**Мастерская № 3: Разработка виртуальной и дополненной реальности**

1.1.	Закупка учебно-лабораторного оборудования				
1.1.1.	Подготовка аукционной документации	Заявка на проведение аукциона по закупке оборудование	Февраль 2020	Март 2020	А.В. Антонов
1.1.2.	Проведение торгов по закупке оборудования	Договор на поставку оборудования	Апрель 2020	Май 2020	К.Б. Филиппов
1.1.3	Поставка оборудования	Акт поставки оборудования	Июнь 2020	Июль 2020	Поставщик на основании проведенных аукционов
1.1.4	Оплата поставки	Платежное поручение	Август 2020	Август 2020	М.П. Кониин
1.1.5	Согласование списка дополнительного оборудования на экономию средств	Письмо согласования	Май 2020	Июнь 2020	А.В. Антонов
1.1.6	Подготовка аукционной документации на экономию средств	Заявка на проведение аукциона по закупке оборудование	Май 2020	Июнь 2020	А.В. Антонов
1.1.7	Проведение торгов по закупке дополнительного оборудования	Договор на поставку оборудования	Июль 2020	Август 2020	К.Б. Филиппов
1.1.8	Поставка оборудования	Акт поставки оборудования	Август 2020	Сентябрь 2020	Поставщик на основании проведенных аукционов
1.1.9	Оплата поставки	Платежное поручение	Сентябрь 2020	Октябрь 2020	М.П. Кониин
1.1.10	Установка и настройка оборудования	Оборудованная мастерская	Июль 2020	Сентябрь 2020	А.В. Антонов
1.1.11	Подготовка аукционной заявки на систему кондиционирования	Заявка на проведение аукциона по закупке оборудование	Апрель 2020	Май 2020	А.В. Антонов
1.1.12	Проведение торгов по закупке системы кондиционирования	Договор на поставку оборудования	Июнь 2020	Июль 2020	К.Б. Филиппов
1.1.13	Поставка системы кондиционирования	Акт поставки оборудования	Июль 2020	Август 2020	Поставщик на основании проведенных аукционов
1.1.14	Оплата поставки	Платежное поручение	Август 2020	Сентябрь 2020	М.П. Кониин
1.1.15	Подготовка аукционной заявки на поставку мебели	Заявка на проведение аукциона по закупке мебели	Апрель 2020	Май 2020	А.В. Антонов
1.1.16	Проведение торгов по закупке мебели	Договор на поставку мебели	Июнь 2020	Июль 2020	К.Б. Филиппов
1.1.17	Поставка мебели	Акт поставки	Июль 2020	Август 2020	Поставщик на основании проведенных аукционов
1.1.18	Оплата поставки мебели	Платежное поручение	Август 2020	Сентябрь 2020	М.П. Кониин
1.2	Закупка учебно-производственного оборудования				
1.2.1	не требуется				
1.3.	Закупка программного и методического обеспечения				

1.3.1.	Подготовка аукционной документации	Заявка на проведение аукциона по закупке оборудование	Февраль 2020	Март 2020	А.В. Антонов
1.3.2.	Проведение торгов по закупке ПО	Договор на поставку ПО	Апрель 2020	Май 2020	К.Б. Филиппов
1.3.3	Поставка ПО	Акт поставки ПО	Июнь 2020	Июль 2020	Поставщик на основании проведенных аукционов
1.3.4	Оплата поставки	Платежное поручение	Июль 2020	Август 2020	М.П. Конинин
1.4.	Модернизация / ремонт				
1.4.1.	Подготовка аукционной документации по ремонту помещений	Заявка на проведение аукциона	Февраль 2020	Март 2020	А.А. Еремкин
1.4.2.	Проведение торгов по закупке	Договор на услуги по ремонту	Апрель 2020	Май 2020	К.Б. Филиппов
1.4.3.	Ремонт помещений	Акт выполненных работ	Июнь 2020	Июль 2020	Подрядчик на основании проведенного аукциона
1.4.4	Оплата услуг	Платежное поручение	Июль 2020	Август 2020	М.П. Конинин
1.4.5.	Создание дизайн проекта	Дизайн проект	Март 2020	Апрель 2020	А.А. Еремкин
1.4.6.	Согласование дизайн проекта	Письмо о согласовании	Апрель 2020	Апрель 2020	А.В. Антонов
Группа мероприятий 2. Внедрение современных технологий электронного обучения и ДОТ при реализации основных профессиональных образовательных программ, программ профессионального обучения и дополнительных					
2.1.	Создание локальных актов о внедрении ЭО и ДОТ.	Положение об электронном обучении и дистанционных образовательных технологиях	Декабрь 2019	Март 2020	Соловьев В.А. Кревский И.Г.
2.2.	Создание электронных и учебных пособий.	1. Технические средства информатизации 2. Программно-аппаратные средства систем виртуальной и дополненной реальности 3. Информационные технологии 4. WEB-программирование 5. Программирование в системах виртуальной и дополненной реальности	Декабрь 2019	Сентябрь 2020	Фионова Л.Р.
2.3.	Размещение электронных пособий, издание учебных.	Перечень электронных пособий Перечень изданных учебных пособий	Август 2020	Ноябрь 2020	Фионова Л.Р. Кревский И.Г.
Группа мероприятий 3. Внедрение современных технологий оценки качества подготовки выпускников основных профессиональных образовательных программ, программ профессионального обучения и дополнительных образовательных программ на основе демонстрационного экзамена, в том числе по методике					

Ворлдскиллс					
3.1.	Аккредитация площадок, обеспечение проведения демонстрационных экзаменов в качестве Центра проведения демонстрационного экзамена.	Электронный аттестат аккредитации	Июнь 2020	Октябрь 2020	Заведующий мастерской А.В. Антонов В.А. Феоктистов
3.2.	Проведение демонстрационного экзамена.	Ведомость сдачи экзамена. Паспорт компетенции.	Ноябрь 2020	Декабрь 2020	Заведующий мастерской В.А. Феоктистов Л.Р. Фионова А.В. Антонов
Группа мероприятий 4. Расширение портфеля актуальных программ профессионального обучения и дополнительного образования (в том числе с применением электронного обучения и ДОТ) по востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям и в соответствии с приоритетами, обозначенными в стратегии регионального развития					
4.1.	Разработка программ профессионального обучения, дополнительного образования детей и взрослых, повышения квалификации.	1. Основы трехмерной компьютерной графики (программа повышения квалификации) 2. Виртуальная и дополненная реальность для детей и взрослых(программа дополнительного обучения для детей и взрослых) 3. Трехмерное моделирование (программа повышения квалификации) 4. Основы трехмерной компьютерной графики (программа повышения квалификации) 5. Дополненная реальность – это просто(программа дополнительного обучения для детей и взрослых)	Июнь 2020	Август 2020	И.Г. Кревский Л.Р. Фионова В.В. Сазонов
4.2.	Набор обучающихся по программам профессионального обучения, дополнительного образования детей и взрослых, повышения квалификации.	Приказ о зачислении на обучение	Сентябрь 2020	Декабрь 2020	Г.Н. Белорыбкин В.В. Сазонов
4.3.	Реализация программ.	Приказ об отчислении в связи с завершением обучения	Октябрь 2020	Декабрь 2020	И.Г. Кревский Л.Р. Фионова

					В.В. Сазонов
<b>Группа мероприятий 5. Разработка и реализация программ дополнительной профессиональной переподготовки педагогических кадров и мастеров производственного обучения по внедрению современных программ и технологий обучения</b>					
5.1.	Разработка программ повышения квалификации педагогов информационного профиля региона.	1. Технологии виртуальной и дополненной реальности в образовании 2. Использование электронной информационно-образовательной среды в учебном процессе	Июнь 2020	Август 2020	И.Г. Кревский Л.Р. Фионова В.В. Сазонов
5.2.	Набор обучающихся по программам повышения квалификации педагогов информационного профиля региона.	Приказ о зачислении на обучение	Сентябрь 2020	Декабрь 2020	Г.Н. Белорыбкин В.В. Сазонов
5.3.	Реализация программ повышения квалификации.	Приказ об отчислении в связи с завершением обучения	Октябрь 2020	Декабрь 2020	И.Г. Кревский Л.Р. Фионова В.В. Сазонов
<b>Группа мероприятий 6. Организация повышения квалификации сотрудников, занятых в использовании и обслуживании материально-технической базы мастерских и сертификация на присвоения статуса эксперта с правом оценки демонстрационного экзамена</b>					
6.1.	Формирование программ повышения квалификации для педагогов и сотрудников мастерских.	Список сотрудников направляемых на повышение квалификации и подбор соответствующих программ	Май 2020	Июнь 2020	Заведующий мастерской А.В. Антонов В.А. Феоктистов
6.2.	Прохождение программ повышения квалификации.	Свидетельство на право участия в демонстрационном экзамене по стандартам Ворлдскиллс Удостоверение о повышении квалификации	Июнь 2020	Август 2020	Заведующий мастерской А.В. Антонов
<b><u>Мастерская № 4: Разработка решений с использованием блокчейн технологий</u></b>					
1.1.	Закупка учебно-лабораторного оборудования				
1.1.1.	Подготовка аукционной документации	Заявка на проведение аукциона по закупке оборудование	Февраль 2020	Март 2020	А.В. Антонов
1.1.2.	Проведение торгов по закупке оборудования	Договор на поставку оборудования	Апрель 2020	Май 2020	К.Б. Филиппов
1.1.3.	Поставка оборудования	Акт поставки оборудования	Июнь 2020	Июль 2020	Поставщик на основании проведенных аукционов
1.1.4.	Оплата поставки	Платежное поручение	Август 2020	Август 2020	М.П. Кониинин
1.1.5.	Согласование списка	Письмо согласования	Май 2020	Июнь 2020	А.В. Антонов

	дополнительного оборудования на экономию средств				
1.1.6	Подготовка аукционной документации на экономию средств	Заявка на проведение аукциона по закупке оборудование	Май 2020	Июнь 2020	А.В. Антонов
1.1.7	Проведение торгов по закупке дополнительного оборудования	Договор на поставку оборудования	Июль 2020	Август 2020	К.Б. Филиппов
1.1.8	Поставка оборудования	Акт поставки оборудования	Август 2020	Сентябрь 2020	Поставщик на основании проведенных аукционов
1.1.9	Оплата поставки	Платежное поручение	Сентябрь 2020	Октябрь 2020	М.П. Кониин
1.1.10	Установка и настройка оборудования	Оборудованная мастерская	Июль 2020	Сентябрь 2020	А.В. Антонов
1.1.11	Подготовка аукционной заявки на систему кондиционирования	Заявка на проведение аукциона по закупке оборудование	Апрель 2020	Май 2020	А.В. Антонов
1.1.12	Проведение торгов по закупке системы кондиционирования	Договор на поставку оборудования	Июнь 2020	Июль 2020	К.Б. Филиппов
1.1.13	Поставка системы кондиционирования	Акт поставки оборудования	Июль 2020	Август 2020	Поставщик на основании проведенных аукционов
1.1.14	Оплата поставки	Платежное поручение	Август 2020	Сентябрь 2020	М.П. Кониин
1.1.15	Подготовка аукционной заявки на поставку мебели	Заявка на проведение аукциона по закупке мебели	Апрель 2020	Май 2020	А.В. Антонов
1.1.16	Проведение торгов по закупке мебели	Договор на поставку мебели	Июнь 2020	Июль 2020	К.Б. Филиппов
1.1.17	Поставка мебели	Акт поставки	Июль 2020	Август 2020	Поставщик на основании проведенных аукционов
1.1.18	Оплата поставки мебели	Платежное поручение	Август 2020	Сентябрь 2020	М.П. Кониин
1.2	Закупка учебно-производственного оборудования				
1.2.1	не требуется				
1.3.	Закупка программного и методического обеспечения				
1.3.1.	Подготовка аукционной документации	Заявка на проведение аукциона по закупке оборудование	Февраль 2020	Март 2020	А.В. Антонов
1.3.2.	Проведение торгов по закупке ПО	Договор на поставку ПО	Апрель 2020	Май 2020	К.Б. Филиппов
1.3.3	Поставка ПО	Акт поставки ПО	Июнь 2020	Июль 2020	Поставщик на основании проведенных аукционов
1.3.4	Оплата поставки	Платежное поручение	Июль 2020	Август 2020	М.П. Кониин
1.4.	Модернизация / ремонт				
1.4.1.	Подготовка аукционной документации по ремонту помещений	Заявка на проведение аукциона	Февраль 2020	Март 2020	А.А. Еремкин

1.4.2.	Проведение торгов по закупке	Договор на услуги по ремонту	Апрель 2020	Май 2020	К.Б. Филиппов
1.4.3.	Ремонт помещений	Акт выполненных работ	Июнь 2020	Июль 2020	Подрядчик на основании проведенного аукциона
1.4.4.	Оплата услуг	Платежное поручение	Июль 2020	Август 2020	М.П. Конинин
1.4.5.	Создание дизайн проекта	Дизайн проект	Март 2020	Апрель 2020	А.А. Еремкин
1.4.6.	Согласование дизайн проекта	Письмо о согласовании	Апрель 2020	Апрель 2020	А.В. Антонов
Группа мероприятий 2. Внедрение современных технологий электронного обучения и ДОТ при реализации основных профессиональных образовательных программ, программ профессионального обучения и дополнительных					
2.1.	Создание локальных актов о внедрении ЭО и ДОТ.	Положение об электронном обучении и дистанционных образовательных технологиях	Декабрь 2019	Март 2020	В.А. Соловьев И.Г. Кревский
2.2.	Создание электронных и учебных пособий.	1. Информационные технологии 2. Прикладное программирование 3. Организация защиты данных и блокчейн технологии 4. Децентрализованные системы 5. Разработка программных модулей 6. Защита информации в компьютерных системах	Декабрь 2019	Сентябрь 2020	Л.Р. Фионова
2.3.	Размещение электронных пособий, издание учебных.	Перечень электронных пособий Перечень изданных учебных пособий	Август 2020	Ноябрь 2020	Л.Р. Фионова И.Г. Кревский
Группа мероприятий 3. Внедрение современных технологий оценки качества подготовки выпускников основных профессиональных образовательных программ, программ профессионального обучения и дополнительных образовательных программ на основе демонстрационного экзамена, в том числе по методике Ворлдскиллс					
3.1.	Аккредитация площадок, обеспечение проведения демонстрационных экзаменов в качестве Центра проведения демонстрационного экзамена.	Электронный аттестат аккредитации	Июнь 2020	Октябрь 2020	Заведующий мастерской А.В. Антонов В.А. Феоктистов
3.2.	Проведение демонстрационного экзамена.	Ведомость сдачи экзамена. Паспорт компетенции.	Ноябрь 2020	Декабрь 2020	Заведующий мастерской В.А. Феоктистов Л.Р. Фионова А.В. Антонов

Группа мероприятий 4. Расширение портфеля актуальных программ профессионального обучения и дополнительного образования (в том числе с применением электронного обучения и ДОТ) по востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям и в соответствии с приоритетами, обозначенными в стратегии регионального развития

4.1.	Разработка программ профессионального обучения, дополнительного образования детей и взрослых, повышения квалификации.	1. Безопасность экономических систем (программа повышения квалификации) 2. Криптоэкономика (программа повышения квалификации) 3. Интернет ценностей (программа дополнительного образования для детей и взрослых) 4. Технологии блокчейн в мире бизнеса(программа дополнительного образования для детей и взрослых) 5. Информационные технологии (программа повышения квалификации) 6. Технологии защиты данных (программа повышения квалификации) 7. Цифровая экономика(программа дополнительного образования для детей и взрослых) 8. Безопасность коммерческих операций(программа дополнительного образования для детей и взрослых)	Июнь 2020	Август 2020	Фионова Л.Р. Сазонов В.В.
4.2.	Набор обучающихся по программам профессионального обучения, дополнительного образования детей и взрослых, повышения квалификации.	Приказ о зачисление на обучение	Сентябрь 2020	Декабрь 2020	Белорыбкин Г.Н. Сазонов В.В.
4.3.	Реализация программ.	Приказ об отчислении в связи с завершением обучения	Октябрь 2020	Декабрь 2020	И.Г. Кревский Л.Р. Фионова В.В. Сазонов

Группа мероприятий 5. Разработка и реализация программ дополнительной профессиональной переподготовки педагогических кадров и мастеров

производственного обучения по внедрению современных программ и технологий обучения					
5.1.	Разработка программ повышения квалификации педагогов информационного профиля региона.	1. Использование блокчейн технологий	Июнь 2020	Август 2020	И.Г. Кревский Л.Р. Фионова В.В. Сазонов
5.2.	Набор обучающихся по программам повышения квалификации педагогов информационного профиля региона.	Приказ о зачисление на обучение	Сентябрь 2020	Декабрь 2020	Г.Н. Белорыбкин В.В. Сазонов
5.3.	Реализация программ повышения квалификации.	Приказ об отчислении в связи с завершением обучения	Октябрь 2020	Декабрь 2020	И.Г. Кревский Л.Р. Фионова В.В. Сазонов
Группа мероприятий 6. Организация повышения квалификации сотрудников, занятых в использовании и обслуживании материально-технической базы мастерских и сертификация на присвоения статуса эксперта с правом оценки демонстрационного экзамена					
6.1.	Формирование программ повышения квалификации для педагогов и сотрудников мастерских.	Список сотрудников направляемых на повышение квалификации и подбор соответствующих программ	Май 2020	Июнь 2020	Заведующий мастерской А.В. Антонов В.А. Феоктистов
6.2.	Прохождение программ повышения квалификации.	Свидетельство на право участия в демонстрационном экзамене по стандартам Ворлдскиллс Удостоверение о повышении квалификации	Июнь 2020	Август 2020	Заведующий мастерской А.В. Антонов
<b>Мастерская № 5: Разработка мобильных приложений</b>					
1.1.	Закупка учебно-лабораторного оборудования				
1.1.1.	Подготовка аукционной документации	Заявка на проведение аукциона по закупке оборудование	Февраль 2020	Март 2020	А.В. Антонов
1.1.2.	Проведение торгов по закупке оборудования	Договор на поставку оборудования	Апрель 2020	Май 2020	К.Б. Филиппов
1.1.3.	Поставка оборудования	Акт поставки оборудования	Июнь 2020	Июль 2020	Поставщик на основании проведенных аукционов
1.1.4.	Оплата поставки	Платежное поручение	Август 2020	Август 2020	М.П. Кониин
1.1.5.	Согласование списка дополнительного оборудования на экономию средств	Письмо согласования	Май 2020	Июнь 2020	А.В. Антонов
1.1.6.	Подготовка аукционной документации на экономию средств	Заявка на проведение аукциона по закупке оборудование	Май 2020	Июнь 2020	А.В. Антонов
1.1.7.	Проведение торгов по закупке	Договор на поставку	Июль 2020	Август 2020	К.Б. Филиппов



	дополнительного оборудования	оборудования			
1.1.8	Поставка оборудования	Акт поставки оборудования	Август 2020	Сентябрь 2020	Поставщик на основании проведенных аукционов
1.1.9	Оплата поставки	Платежное поручение	Сентябрь 2020	Октябрь 2020	М.П. Кониин
1.1.10	Установка и настройка оборудования	Оборудованная мастерская	Июль 2020	Сентябрь 2020	А.В. Антонов
1.1.11	Подготовка аукционной заявки на систему кондиционирования	Заявка на проведение аукциона по закупке оборудование	Апрель 2020	Май 2020	А.В. Антонов
1.1.12	Проведение торгов по закупке системы кондиционирования	Договор на поставку оборудования	Июнь 2020	Июль 2020	К.Б. Филиппов
1.1.13	Поставка системы кондиционирования	Акт поставки оборудования	Июль 2020	Август 2020	Поставщик на основании проведенных аукционов
1.1.14	Оплата поставки	Платежное поручение	Август 2020	Сентябрь 2020	М.П. Кониин
1.1.15	Подготовка аукционной заявки на поставку мебели	Заявка на проведение аукциона по закупке мебели	Апрель 2020	Май 2020	А.В. Антонов
1.1.16	Проведение торгов по закупке мебели	Договор на поставку мебели	Июнь 2020	Июль 2020	К.Б. Филиппов
1.1.17	Поставка мебели	Акт поставки	Июль 2020	Август 2020	Поставщик на основании проведенных аукционов
1.1.18	Оплата поставки мебели	Платежное поручение	Август 2020	Сентябрь 2020	М.П. Кониин
1.2	Закупка учебно-производственного оборудования				
1.2.1	не требуется				
1.3.	Закупка программного и методического обеспечения				
1.3.1.	Подготовка аукционной документации	Заявка на проведение аукциона по закупке оборудование	Февраль 2020	Март 2020	А.В. Антонов
1.3.2.	Проведение торгов по закупке ПО	Договор на поставку ПО	Апрель 2020	Май 2020	К.Б. Филиппов
1.3.3	Поставка ПО	Акт поставки ПО	Июнь 2020	Июль 2020	Поставщик на основании проведенных аукционов
1.3.4	Оплата поставки	Платежное поручение	Июль 2020	Август 2020	М.П. Кониин
1.4.	Модернизация / ремонт				
1.4.1.	Подготовка аукционной документации по ремонту помещений	Заявка на проведение аукциона	Февраль 2020	Март 2020	А.А. Еремкин
1.4.2.	Проведение торгов по закупке	Договор на услуги по ремонту	Апрель 2020	Май 2020	К.Б. Филиппов
1.4.3.	Ремонт помещений	Акт выполненных работ	Июнь 2020	Июль 2020	Подрядчик на основании проведенного аукциона
1.4.4	Оплата услуг	Платежное поручение	Июль 2020	Август 2020	М.П. Кониин
1.4.5.	Создание дизайн проекта	Дизайн проект	Март 2020	Апрель 2020	А.А. Еремкин
1.4.6.	Согласование дизайн проекта	Письмо о согласовании	Апрель 2020	Апрель 2020	А.В. Антонов

Группа мероприятий 2. Внедрение современных технологий электронного обучения и ДОТ при реализации основных профессиональных образовательных программ, программ профессионального обучения и дополнительных					
2.1.	Создание локальных актов о внедрении ЭО и ДОТ.	Положение об электронном обучении и дистанционных образовательных технологиях	Декабрь 2019	Март 2020	В.А. Соловьев И.Г. Кревский
2.2.	Создание электронных и учебных пособий.	1. Технические средства информатизации 2. Прикладное программирование 3. Инструментальные средства разработки программного обеспечения 4. Инфокоммуникационные системы и сети 5. Прикладное программирование 6. Инструментальные средства разработки программного обеспечения 7. Разработка программных модулей 8. Разработка мобильных приложений	Декабрь 2019	Сентябрь 2020	Л.Р. Фионова
2.3.	Размещение электронных пособий, издание учебных.	Перечень электронных пособий Перечень изданных учебных пособий	Август 2020	Ноябрь 2020	Л.Р. Фионова И.Г. Кревский
Группа мероприятий 3. Внедрение современных технологий оценки качества подготовки выпускников основных профессиональных образовательных программ, программ профессионального обучения и дополнительных образовательных программ на основе демонстрационного экзамена, в том числе по методике Ворлдскиллс					
3.1.	Аккредитация площадок, обеспечение проведения демонстрационных экзаменов в качестве Центра проведения демонстрационного экзамена.	Электронный аттестат аккредитации	Июнь 2020	Октябрь 2020	Заведующий мастерской В.А. Феоктистов А.В. Антонов
3.2.	Проведение демонстрационного экзамена.	Ведомость сдачи экзамена. Паспорт компетенции.	Ноябрь 2019	Декабрь 2020	Заведующий мастерской В.А. Феоктистов Л.Р. Фионова А.В. Антонов

Группа мероприятий 4. Расширение портфеля актуальных программ профессионального обучения и дополнительного образования (в том числе с применением электронного обучения и ДОТ) по востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям и в соответствии с приоритетами, обозначенными в стратегии регионального развития					
4.1.	Разработка программ профессионального обучения, дополнительного образования детей и взрослых, повышения квалификации.	1. Мобильные приложения – это просто (программа дополнительного образования для детей и взрослых) 2. Мобильные приложения: использование и разработка(программа дополнительного образования для детей и взрослых) 3. Основы разработки Android-приложений (программа повышения квалификации) 4. Основы разработки iOS-приложений(программа повышения квалификации)	Июнь 2020	Август 2020	И.Г. Кревский Л.Р. Фионова В.В. Саонов
4.2.	Набор обучающихся по программам профессионального обучения, дополнительного образования детей и взрослых, повышения квалификации.	Приказ о зачислении на обучение	Сентябрь 2020	Декабрь 2020	Г.Н. Белорыбкин В.В. Саонов
4.3.	Реализация программ.	Приказ об отчислении в связи с завершением обучения	Октябрь 2020	Декабрь 2020	И.Г. Кревский Л.Р. Фионова В.В. Саонов
Группа мероприятий 5. Разработка и реализация программ дополнительной профессиональной переподготовки педагогических кадров и мастеров производственного обучения по внедрению современных программ и технологий обучения					
5.1.	Разработка программ повышения квалификации педагогов информационного профиля региона.	1. Мобильные приложения: использование и разработка 2. Основы разработки Android-приложений 3. Основы разработки iOS-приложений	Июнь 2020	Август 2020	И.Г. Кревский Л.Р. Фионова В.В. Саонов
5.2.	Набор обучающихся по программам повышения квалификации педагогов информационного профиля региона.	Приказ о зачислении на обучение	Сентябрь 2020	Декабрь 2020	Г.Н. Белорыбкин В.В. Саонов
5.3.	Реализация программ повышения квалификации.	Приказ об отчислении в связи с	Октябрь 2020	Декабрь 2020	И.Г. Кревский Л.Р. Фионова

		завершением обучения			В.В. Сазонов
Группа мероприятий 6. Организация повышения квалификации сотрудников, занятых в использовании и обслуживании материально-технической базы мастерских и сертификация на присвоения статуса эксперта с правом оценки демонстрационного экзамена					
6.1.	Формирование программ повышения квалификации для педагогов и сотрудников мастерских.	Список сотрудников направляемых на повышение квалификации и подбор соответствующих программ	Май 2020	Июнь 2020	Заведующий мастерской А.В. Антонов В.А. Феоктистов
6.2.	Прохождение программ повышения квалификации.	Свидетельство на право участия в демонстрационном экзамене по стандартам Ворлдскиллс Удостоверение о повышении квалификации	Июнь 2020	Август 2020	Заведующий мастерской А.В. Антонов