



Директор ГАПОУ «Казанский радиомеханический колледж»

К.Б. Мухаметов

2018

ДОРОЖНАЯ КАРТА (План мероприятий)

обновления и модернизации материально-технической базы

ГАПОУ «Казанский радиомеханический колледж» (ГАПОУ «КРМК»)

по направлению «Промышленные и инженерные технологии, специализация «Автоматизация, радиотехника и электроника»
в рамках реализации мероприятий государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» по реализации
гранта федерального бюджета в форме субсидий на 2018 год

1. Описание Дорожной карты

1.1. Цель: Создание условий для обеспечения качественной подготовки кадров по наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям среднего профессионального образования для стратегических и конкурентоспособных отраслей экономики Республики Татарстан

Выбранная для реализации проекта группа профессий и специальностей СПО по направлению: «Промышленные и инженерные технологии», специализация «Автоматизация, радиотехника и электроника»

Профессии и специальности, входящие в заявленную группу, для которых будут проводиться мероприятия по обновлению и модернизации материально-технической базы профессиональной образовательной организации:

11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

11.02.01 Радиоаппаратостроение

11.02.07 Радиотехнические информационные системы

11.02.14 Электронные приборы и устройства

Задачи (по направлениям работ):

1. Обновление и модернизация материально-технической базы профессиональной образовательной организации для подготовки кадров по наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям среднего профессионального образования.

2. Внедрение современных технологий электронного обучения и ДОТ в контексте программы «Цифровая экономика в Российской Федерации» при реализации основных профессиональных образовательных программ, программ профессионального обучения и дополнительных образовательных программ.

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.

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, в отраслевых программах развития.

5. Разработка и реализация программ дополнительной профессиональной переподготовки педагогических кадров и мастеров производственного обучения по внедрению современных программ и технологий обучения.

2. Ожидаемые результаты

- Участие команды Республики Татарстан в чемпионатах World Skills Russia различного уровня по компетенции «Электроника»: подготовка студентов, которые входят в состав сборной Республики Татарстан и в расширенный состав национальной сборной.

- Дооснащение СЦК на базе колледжа.

- Изменения в содержании реализации образовательного процесса в соответствии с современными производственными технологиями, потребностями экономики региона и на основе обновления материально-технической базы:

разработка программ дисциплин для внедрения компетенций World Skills в учебный процесс которые позволяют глубже подойти к профессиональному освоению каждого модуля в компетенции «Электроника», а именно: «Проектирование и изготовление печатных плат», «Основы программирования современных цифровых устройств», «Программирование на микроконтроллерах».

№	Мероприятия, программы, проекты	Ответственный исполнитель	Срок реализации
1. Организационно-распорядительный этап			
1.1	Издание приказа о рабочей группе по реализации проекта	Мухаметов К.Б.	Сентябрь 2018
1.2	Разработка Положения о рабочей группе	Тетрашвили С.В.	Сентябрь 2018
1.3	Создание вкладки о реализации проекта на сайте колледжа	Тетрашвили С.В.	Сентябрь 2018
2. Обновление и модернизация материально-технической базы колледжа, закупка учебно-лабораторного, учебно-производственного оборудования, программно-методического обеспечения			
2.1	Закупка учебно-лабораторного оборудования	Ямбулатова Ф.М. Бахтеев Р.И. Хисамутдинова А	30 декабря 2018 года
2.2	Закупка учебно-производственного оборудования	Ямбулатова Ф.М. Бахтеев Р.И. Хисамутдинова А	30 декабря 2018 года
2.3	Модернизация / ремонт учебно-производственных помещений	Ямбулатова Ф.М	30 декабря

№	Мероприятия, программы, проекты	Ответственный исполнитель	Срок реализации
		Бахтеев Р.И.	2018 года
	3. Расширение портфеля программ профессионального обучения и ДПО по заявленной области подготовки. Обновление и разработка образовательных программ с учетом технологий электронного обучения и ДОТ		
3.1	Разработать новые программы профессионального обучения (для лиц, не имеющих СПО), включая программы профессиональной подготовки, повышения квалификации и переподготовки, разработанных с учетом закупленного оборудования, ед. <u>Переподготовка</u> 18569 Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 18460 Слесарь-механик по радиоэлектронной аппаратуре <u>Повышение квалификации и подготовка</u> - Наладчик-монтажник испытательного оборудования - Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов - по КИПиА либо программирование контроллера	6 Патроник Т.А. Одинокоев Г.А. Галиуллин Э.Ф.	29 октября 2018 года
3.2.	Разработать новые программы ДПО (для лиц, имеющих СПО или ВО), разработанных с учетом закупленного оборудования, ед. <u>Профессиональное образование и обучение</u> 11.02.16 Монтаж и ТО РЭАиП 15.01.31 Мастер КИПиА <u>Повышение квалификации</u> - Наладчик технологического оборудования - Кабельщик-спайщик (ПС-06020), (ОКПДТР – 12624) (ФГОС - 11.01.07)	4 Патроник Т.А. Одинокоев Г.А. Галиуллин Э.Ф.	29 октября 2018 года
3.3.	Разработать программы профессионального обучения (для лиц, не имеющих СПО), включая программы профессиональной подготовки, повышения квалификации и переподготовки, переработанных с учетом закупленного оборудования, ед. - Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов - Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной аппаратуры; - Основы программирования в графической среде LabVIEW, программно-аппаратные средства систем сбора данных; - Эксплуатация оборудования радиосвязи и электро- радионавигации;	4 Патроник Т.А. Одинокоев Г.А. Галиуллин Э.Ф.	29 октября 2018 года
3.4.	Переработать программы ДПО (для лиц, имеющих СПО или ВО) с учетом закупленного	4	29 октября

№	Мероприятия, программы, проекты	Ответственный исполнитель	Срок реализации
	оборудования, ед. 11.02.07 Радиотехнические информационные системы 11.02.01 Радиоаппаратостроение 11.02.14 Электронные приборы и устройства 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	Патроник Т.А. Одинокоев Г.А. Галиуллин Э.Ф.	2018 года
4	Внедрение современных технологий электронного обучения и ДОТ при реализации ОПОП, программ профессионального обучения (ПО) и ДОП. Развитие материально-технической базы образовательного учреждения.		
4.1	Создать новые учебные/ рабочие места (в кабинетах/лабораториях/мастерских), ед. 25 раб.мест – лаборатория САПР 30 раб.мест - лаборатория Робототехника 25 раб.мест- мастерская Наладки и регулировки 15 раб.мест- WS- обучающий полигон 1 раб.мест- 3-Д моделирования	96 Патроник Т.А. Одинокоев Г.А. Галиуллин Э.Ф.	29 октября 2018 года
4.2.	Внедрить в учебный процесс единиц современного оборудования, ед. 249 ед.- мастерская Монтажа, наладки и эксплуатации 123 ед.- WS- обучающий полигон 18 ед.- лаборатория САПР	390 Патроник Т.А. Одинокоев Г.А. Галиуллин Э.Ф.	29 октября 2018 года
4.3.	Внедрить в учебный процесс единиц оборудования, поддерживающего технологии электронного обучения и ДОТ, ед. 26 ед.- лаборатория Elvis 189 ед.- мастерская Наладки и регулировки	215 Патроник Т.А. Одинокоев Г.А. Галиуллин Э.Ф.	29 октября 2018 года
4.4.	Площадь отремонтированных учебных помещений, кв.м.	520 Бахтеев Р.И.	30 декабря 2018 года
5	Внедрение современных технологий оценки качества подготовки выпускников по ОПОП, программам ПО и ДОП на основе демонстрационного экзамена, в том числе по методике Ворлдскиллс. Распространение инновационных технологий и методик обучения		
5.1.	Разработать программы модулей, дисциплин по профессиям/ специальностям, входящим в заявленную группу, предусматривающих использование электронного обучения, ДОТ, ед. 1. «Проектирование и изготовление печатных плат», 2. «Основы программирования современных цифровых устройств»,	6 Патроник Т.А. Одинокоев Г.А. Галиуллин Э.Ф.	29 октября 2018 года

№	Мероприятия, программы, проекты	Ответственный исполнитель	Срок реализации
5.2	3. «Волоконно-оптические линии связи» 4. «Цифровая обработка сигналов» 5. «Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия», 6. «Программирование на микроконтроллерах» для внедрения компетенций World Skills в учебный процесс для профессионального освоения модулей в компетенции «Электроника» на базе Лаборатории «САПР» Разработать программы профессионального обучения, ДПО по профессиям/ специальностям, входящим в заявленную группу, предусматривающих использование электронного обучения, ДОТ, ед. 1. «Проектирование и изготовление печатных плат», 2. «Основы программирования современных цифровых устройств», 3. «Волоконно-оптические линии связи» 4. «Цифровая обработка сигналов» 5. «Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия», 6. «Программирование на микроконтроллерах»	6 Патроник Т.А Одинокров Г.А. Галиуллин Э.Ф.	11 октября 2018 года
5.3	Разработать программы модулей, дисциплин по профессиям/ специальностям, входящим в заявленную группу, предусматривающих проведение демонстрационного экзамена, ед. (по специальности Радиоаппаратостроение) ПМ.06 Компетенция Worldskills Russia - Электроника МДК.06.01 Программирование микропроцессорных систем МДК.06.02 Основы программирования современных цифровых устройств МДК.06.03 Проектирование и изготовление печатных плат	3 Патроник Т.А Одинокров Г.А. Галиуллин Э.Ф.	11 октября 2018 года
5.4	Разработать программы профессионального обучения, ДПО по профессиям/ специальностям, входящим в заявленную группу, предусматривающих проведение демонстрационного экзамена, ед. ПМ.06 Компетенция Worldskills Russia - Электроника МДК.06.01 Программирование микропроцессорных систем МДК.06.02 Основы программирования современных цифровых устройств МДК.06.03 Проектирование и изготовление печатных плат	3 Патроник Т.А Одинокров Г.А. Галиуллин Э.Ф.	11 октября 2018 года

№	Мероприятия, программы, проекты	Ответственный исполнитель	Срок реализации
6	Внедрение современных технологий оценки качества выпускников с использованием демонстрационного экзамена и методики Ворлдскиллс. Применение методики WSR и современных технологий оценки качества с использованием демонстрационного экзамена по программам профессионального обучения		
6.1	Провести промежуточную аттестацию в форме демонстрационного экзамена – в июне 2019 г по специальности Радиоаппаратостроение. Доля профессий и специальностей СПО из заявленной группы, по которым внедрена аттестация в форме демонстрационного экзамена, в общем числе профессий и специальностей заявленной группы, %	60 Патроник Т.А Одинокоев Г.А. Галиуллин Э.Ф.	21 ноября 2018 года
6.2	Провести рубежный контроль в форме практико-ориентированных экзаменов, основанных на заданиях с чемпионатов WorldSkills Russia, чел.	15 Патроник Т.А	21 ноября 2018 года
6.3	Подготовка студентов к участию в чемпионатах WSR по компетенции Электроника	Алеева Л.В	3-7 декабря 2018 года
7.	Влияние планируемых результатов проекта на развитие образовательной среды СПО в субъекте Российской Федерации		
7.1	Разработать новые программы повышения квалификации педагогических работников образовательных организаций, по внедрению современных программ и технологий обучения, разработанных с учетом закупленного оборудования, ед.	2 Патроник Т.А Одинокоев Г.А. Галиуллин Э.Ф. Тураева М.А.	11 октября 2018 года
7.2	Разработать новые программы повышения квалификации педагогических работников образовательных организаций, по внедрению современных программ и технологий обучения, предусматривающих использование электронного обучения , ДОТ, ед. «Методика организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам «Ворлдскиллс» «Стандарты «Ворлдскиллс» как основа для формирования общих и профессиональных компетенций участников образовательного процесса».	2 Патроник Т.А Одинокоев Г.А. Галиуллин Э.Ф.	26 октября 2018 года
7.3	Обучить педагогических работников профессиональных образовательных организаций на курсах повышения квалификации по разработанным ПОО программам с использованием электронного обучения, ДОТ, чел.	65 Патроник Т.А. Алеева Л.В	декабрь 2018 года
8	Тиражирование опыта реализации проекта		

№	Мероприятия, программы, проекты	Ответственный исполнитель	Срок реализации
8.1	Публикация в СМИ. Отражение информации о реализации проекта на сайте колледжа, в информационной сети интернет	Заместители директора по направлениям	постоянно
9.	Мониторинг эффективности мероприятий программы		
9.1	План расходования денежных средств	Ямбулатова Ф.М Бахтеев Р.И	октябрь-ноябрь 2018
9.2	Наличие разработанных нормативно-правовых и локальных актов	Заместители директора по направлениям	октябрь-ноябрь 2018
9.3	План-график реализации мероприятия	Ямбулатова Ф.М Бахтеев Р.И	октябрь-ноябрь 2018
9.4	Проект спецификации оборудования, планируемого к закупке в рамках проекта	Ямбулатова Ф.М Бахтеев Р.И	октябрь-ноябрь 2018

Директор ГАПОУ «Казанский радиомеханический колледж»



К.Б. Мухаметов