

ОТЧЕТ

об итогах деятельности Совета по профессиональным квалификациям в области промышленной электроники и приборостроения в 2022 году

1. Организация деятельности Совета

18 апреля 2020 года Национальный совет при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям (далее – НСПК) утвердил создание Совета по профессиональным квалификациям в области промышленной электроники и приборостроения (далее – Совет). Председателем Совета является генеральный директор АО «ОПК» Сергей Степанович Сахненко.

За отчетный период 2022 года, в персональном составе, были произведены следующие изменения:

- из состава Совета вышла Романовская С.Н., руководитель департамента специальных проектов ОООР «СоюзМаш России», заместитель Председателя СПК в машиностроении;
- из состава Совета вышел Панков С.Е., заместитель генерального директора по научно-техническому развитию АО «ОПК»;
- из состава Совета вышел Ратнер А.Н., генеральный директор АО «ОСК-Технологии»;
- из состава Совета вышел Тимиров М.А., генеральный директор АО «БПО «Прогресс»
- из состава Совета вышел Трофимов Д.С., генеральный директор АО «НПП «Торий»;
- из состава Совета вышел Черников С.Г., заместитель генерального директора АО «НИИАА»;
- вошла в состав Совета Романова А.В., директор департамента организационного развития и управления персоналом АО «ОПК»;
- вошла в состав Совета Петракова О.Г., руководитель департамента специальных проектов ОООР «СоюзМаш России», заместитель Председателя СПК в машиностроении;
- вошел в состав Совета Брыкин А.В., заместитель генерального директора АО «Кибертех»;
- назначена ответственным секретарем Совета Сиденко Ю.В., главный специалист управления подбора и развития персонала АО «ОПК»;
- изменение наименования рабочей группы по аттестации центров оценки квалификаций и экспертов на рабочую группу по разработке и актуализации профессиональных стандартов и наименований квалификаций.

К деятельности Совета по профессиональным квалификациям в области промышленной электроники и приборостроения отнесена область

профессиональной деятельности 29 «Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования» и 13 профессиональных стандартов:

1. 40.030 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов (приказ Минтруда России от 02.07.2019 № 464н);
2. 40.058 Инженер-технолог по производству изделий микроэлектроники (приказ Минтруда России от 03.07.2019 № 480н);
3. 06.005 Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник) (приказ Минтруда России от 31.07.2019 № 540н);
4. 29.004 Специалист в области проектирования и сопровождения производства оптотехники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов (приказ Минтруда России от 24.12.2015 № 1141н);
5. 29.003 Специалист по проектированию детской и образовательной робототехники (приказ Минтруда России от 14.01.2016 № 3н);
6. 29.010 Сборщик электронных устройств (специалист по электронным приборам и устройствам) (приказ Минтруда России от 01.02.2017 № 122н);
7. 26.014 Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области биотехнических систем и технологий (приказ Минтруда России от 26.12.2015 № 1157н);
8. 29.009 Оптик-механик (приказ Минтруда России от 09.02.2017 № 156н);
9. 40.201 Контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов (приказ Минтруда России от 03.07.2019 № 479н);
10. 40.196 Сборщик микросхем (приказ Минтруда России от 29.05.2019 № 368н);
11. 40.009 Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов (приказ Минтруда России от 02.07.2019 № 466н).

За отчетный период к деятельности Совета также отнесены следующие профессиональные стандарты:

12. 29.015 Специалист по конструированию радиоэлектронных средств (приказ Минтруда России от 07.09.2020 № 570н);
13. 29.017 Наладчик-монтажник электронных модулей диагностического и испытательного оборудования (приказ Минтруда России от 19.04.2021 № 260н).

В 2022 году проведено 5 заседаний Совета в заочном формате. Основными повестками встреч стали такие вопросы как:

- внесение изменений в персональный состав Совета;
- утверждение проектов актуализируемых профессиональных стандартов;
- утверждение примеров оценочных средств;
- утверждение рабочих групп;
- вынесение решения о наделении центров оценки квалификаций полномочиями на проведение независимой оценки квалификаций.

<https://ruselectronics.ru/pages/sovet-po-professionalnym-kvalifikatsiyam/>

К отчету прилагается заполненный проверочный лист для самооценки деятельности Совета (Приложение № 1 к отчету).

2. Направления деятельности Совета

2.1. Мониторинг рынка труда, обеспечение его потребностей в квалификациях и профессиональном образовании

В 2022 году мониторинг рынка труда не проводился, в связи с тем, что он был проведен в 2021 году СПК в области промышленной электроники и приборостроения и СПК в машиностроении совместно с ФГБУ «ВНИИ труда» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации.

2.2. Разработка и актуализация профессиональных стандартов и квалификационных требований

В 2022 году началась работа по актуализации следующих профессиональных стандартов:

40.009 Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов (приказ Минтруда России от 2.07.2019 № 466н);

06.005 Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник) (приказ Минтруда России от 31.07.2019 г. № 540н);

40.030 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов (приказ Минтруда России от 02.07.2019 года № 464н);

40.058 Инженер-технолог по производству изделий микроэлектроники (приказ Минтруда России от 03.07.2019 года № 480н);

29.004 Специалист в области проектирования и сопровождения производства оптотехники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов (приказ Минтруда России от 24.12.2015 № 1141н);

29.009 Оптик-механик (приказ Минтруда России от 09.02.2017 № 156н);

40.196 Сборщик микросхем (приказ Минтруда России от 29.05.2019 № 368н);

26.014 Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области биотехнических систем и технологий (приказ Минтруда России от 26.12.2015 № 1157н);

40.201 Контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов (приказ Минтруда России от 03.07.2019 № 479н).

Отраслевая рамка квалификаций планируется к разработке на основе национальной рамки квалификаций.

2.3. Организация независимой оценки квалификации по определенному виду профессиональной деятельности

Утверждены 32 проекта наименований квалификаций и требований к квалификациям, представленные Советом по профессиональным квалификациям в области промышленной электроники и приборостроения:

1. Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 2-го разряда (2 уровень квалификации)
2. Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 3-го разряда (3 уровень квалификации)
3. Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 4-го разряда (4 уровень квалификации)
4. Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 5-го разряда (4 уровень квалификации)
5. Инженер-электроник (5 уровень квалификации)
6. Инженер-электроник III категории (5 уровень квалификации)
7. Инженер-электроник II категории (6 уровень квалификации)
8. Инженер-электроник I категории (7 уровень квалификации)
9. Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 3-го разряда (3 уровень квалификации)
10. Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 4-го разряда (3 уровень квалификации)
11. Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 5-го разряда (4 уровень квалификации)
12. Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 6-го разряда (4 уровень квалификации)
13. Инженер-технолог по производству изделий микроэлектроники (5 уровень квалификации)
14. Инженер-технолог по производству изделий микроэлектроники III категории (6 уровень квалификации)
15. Инженер-технолог по производству изделий микроэлектроники II категории (7 уровень квалификации)
16. Инженер-технолог по производству изделий микроэлектроники I категории (7 уровень квалификации)
17. Контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов 3-го разряда (3 уровень квалификации)
18. Контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов 4-го разряда (3 уровень квалификации)
19. Контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов 5-го разряда (4 уровень квалификации)
20. Контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов 6-го разряда (4 уровень квалификации)
21. Сборщик микросхем 3-го разряда (3 уровень квалификации)
22. Сборщик микросхем 4-го разряда (3 уровень квалификации)

23. Сборщик микросхем 5-го разряда (4 уровень квалификации)
24. Сборщик микросхем 6-го разряда (4 уровень квалификации)
25. Сборщик электронных систем 2-го разряда (4 уровень квалификации)
26. Сборщик электронных систем 3-го разряда (4 уровень квалификации)
27. Сборщик электронных систем 4-го разряда (5 уровень квалификации)
28. Сборщик электронных систем 5-го разряда (5 уровень квалификации)
29. Ведущий инженер-конструктор радиоэлектронных средств (7-й уровень квалификации);
30. Инженер-конструктор радиоэлектронных средств I категории (7-й уровень квалификации);
31. Инженер-конструктор радиоэлектронных средств II категории (6-й уровень квалификации);
32. Инженер-конструктор радиоэлектронных средств III категории (5-й уровень квалификации);

- исключены из Реестра сведений о проведении независимой оценки квалификаций утратившие актуальность 5 наименований квалификаций и требования к квалификации, закрепленные за Советом по профессиональным квалификациям в области промышленной электроники и приборостроения:

1. Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 3-го разряда (2 уровень квалификации);
2. Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 4-го разряда (3 уровень квалификации);
3. Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 5-го разряда (4 уровень квалификации);
4. Инженер-радиоэлектронщик I категории (7 уровень квалификации);
5. Инженер-радиоэлектронщик II категории (6 уровень квалификации).

Утвержденные примеры оценочных средств и варианты оценочных средств по следующим наименованиям квалификаций:

1. Сборщик электронных систем 2-го разряда (4 уровень квалификации);
2. Сборщик электронных систем 3-го разряда (4 уровень квалификации);
3. Инженер-электроник (5 уровень квалификации);
4. Инженер-электроник III категории (5 уровень квалификации);
5. Инженер-конструктор радиоэлектронных средств III категории (5-й уровень квалификации).

В 2023 году ЦОК Башкортостанского регионального отделения общероссийской общественной организации «Союз машиностроителей России» провел экзамен по квалификации:

- Инженер-конструктор радиоэлектронных средств III категории (5-й уровень квалификации) (29.015 Специалист по конструированию радиоэлектронных средств, приказ Минтруда России от 07.09.2020 № 570Н), аттестовано 10 человек.

2.4. Информация о мониторинге деятельности центров по оценке квалификации и контроле за их деятельностью

В 2022 году Совет наделил полномочиями на проведение независимой оценки квалификаций организации АО «НИИМЭ» и Башкортостанское региональное отделение общероссийской общественной организации «Союз машиностроителей России» в области промышленной электроники и приборостроения.

2.5 Проведение экспертизы федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования (далее – ФГОС), примерных основных профессиональных образовательных программ и их проектов (далее – ПООП), оценка их соответствия профессиональным стандартам, подготовка предложений по совершенствованию указанных стандартов профессионального образования и образовательных программ

Проведение экспертизы ФГОС и оценка соответствия ПООП в отчетном периоде не проводилась, в связи с отсутствием соответствующих запросов.

2.6. Организация профессионально-общественной аккредитации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и (или) дополнительных профессиональных программ (далее – ПОА)

В 2022 году профессионально-общественная аккредитация в отчетном периоде не проводилась в связи с отсутствием заявлений от образовательных организаций.

3. Прочая информация о деятельности Совета

3.1. Участие Совета в реализации пилотных проектов, направленных на развитие системы независимой оценки квалификации.

В 2022 году Совет в реализации пилотных проектов не участвовал.

3.2. Освещение результатов деятельности Совета в СМИ и социальных сетях Деятельность Совета освещается в средствах массовой информации:

1.	https://ruselectronics.ru/pages/sovets-po-professionalnym-kvalifikatsiyam/
2.	https://pulsarnpp.ru/2-uncategorised/173-aktualizatsiya-profstandarta-26-014
3.	https://www.ao-avtomatika.ru/media/news/aktualizatsiya-professionalnogo-standarta/
4.	https://www.instel.ru/news/single.php?ELEMENT_CODE=ao-opk-v-2022-godu-provodit-aktualizatsiyu-professionalnogo-standarta-26-014

3.3. Проведение Советом публичных мероприятий.

- 23.11.2022 Круглый стол «Стратегия развития высокотехнологичной отрасли радиоэлектронной промышленности. Кадровый аспект». Подписание соглашения о сотрудничестве в области развития системы профессиональных квалификаций, образования и кадровой инфраструктуры в отрасли радиоэлектронной промышленности. Модератор Брыкин Арсений Валерьевич, со-руководитель Комитета Радиотехники СПК связи, член СПК в области промышленной электроники и приборостроения, директор Ассоциации разработчиков и производителей «Консорциум средств, ресурсов и технологий производства высокотехнологичной продукции».

3.4. Деятельность Совета по подготовке предложений по отмене отдельных параграфов ЕТКС/ЕКС в связи с принятием соответствующих профессиональных стандартов

За отчетный период предложений Совета об отмене отдельных параграфов ЕТКС/ЕКС в связи с принятием соответствующих профессиональных стандартов в адрес Минтруда России не направлялось.

3.5. Инициативы Совета по развитию независимой оценки квалификации по видам профессиональной деятельности, отнесенным к ведению Совета, реализованные в 2022 году

В 2022 году инициативы отсутствовали.

3.6. Предложения Совета по совершенствованию системы независимой оценки квалификации

- Рассмотреть возможность введения обязательного совмещения (и финансирования со стороны Министерства просвещения Российской Федерации и Министерства науки и высшего образования Российской Федерации) государственной итоговой аттестации с НОК по окончании среднего профессионального образования. Это поможет расширить круг потребителей данной услуги и увеличить влияние работодателей на систему СПО;

- Рассмотреть возможность обязательности и финансирования профессионально-общественной аккредитации образовательных программ;

- Разработать и вести национальный каталог квалификаций, объединяющий ЕКС, ЕТКС, квалификации и иные справочники и классификаторы;

- Минтруду России разработать нормативные документы для унификации проведения мониторинга рынка труда, так как СПК проводят мониторинг, как считают нужным, по разным параметрам, данные зачастую дублируются.

4. Плановые показатели деятельности Совета

4.1. План деятельности Совета

План деятельности Совета представлен в приложении № 3.

4.2. Плановые показатели деятельности Совета

Плановые показатели представлены в приложении № 4

Приложение № 1.

Проверочный лист для самооценки деятельности СПК

№ п/п	Нормативный правовой акт, установивший требование		Исполнение Советом соответствующего требования (полное/неполное/отсутствует)	Комментарий об исполнении Советом соответствующего требования
	Реквизиты нормативного правового акта	Содержание требования		
Общие положения об организации деятельности Совета				
1.	п. 3 ст. 7 Федерального закона от 3 июля 2017 года № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации» (далее – Федеральный закон «О независимой оценке квалификаций»))	Совет разработал на основе примерного положения о совете по профессиональным квалификациям Положение и утвердил его	полное	https://ruselectronics.ru/pages/sovet-po-professionalnym-kvalifikatsiyam/
2.	п. 9 Примерного положения о совете по профессиональным квалификациям (утверждено приказом Минтруда России от 19 декабря 2016 г. № 758н, далее – Примерное положение)	Совет проводит заседания не реже одного раза в квартал	полное	
3.	Пункт 2 статьи 7 Федерального закона	В состав Совета входят представители	полное	

№ п/п	Нормативный правовой акт, установивший требование		Исполнение Советом соответствующего требования (полное/неполное/отсутствует)	Комментарий об исполнении Советом соответствующего требования
	Реквизиты нормативного правового акта	Содержание требования		
	«О независимой оценке квалификации»	профессиональных союзов		
4.	Пункт 7 Порядка осуществления мониторинга и контроля в сфере независимой оценки квалификации (утвержден Приказом Минтруда России от 14 декабря 2016 г. № 759н, далее – Порядок осуществления мониторинга и контроля в сфере НОК)	Совет своевременно (до 1 марта года, следующего за отчетным периодом) представляет отчет о деятельности Совета за прошедший календарный год	полное	
Проведение мониторинга рынка труда, обеспечения его потребностей в квалификациях и профессиональном образовании				
5.	п. 4 Примерного положения	Совет проводит не реже одного раза в два года мониторинг рынка труда	полное	
Разработка и актуализация профессиональных стандартов и квалификационных требований				
6.	п. 4 Примерного положения	Совет осуществляет разработку и актуализацию профессиональных стандартов	полное	
Проведение экспертизы ФГОС, ПООП и их проектов, оценка их соответствия профессиональным стандартам, подготовка предложений по совершенствованию указанных стандартов профессионального образования и образовательных программ				
7.	п. 4 Примерного	Совет проводит экспертизу	полное	

№ п/п	Нормативный правовой акт, установивший требование		Исполнение Советом соответствующего требования (полное/неполное/отсутствует)	Комментарий об исполнении Советом соответствующего требования
	Реквизиты нормативного правового акта	Содержание требования		
	положения	ФГОС, ПООП и их проектов, оценку их соответствия профессиональным стандартам, готовит предложения по совершенствованию указанных стандартов профессионального образования и образовательных программ		
Проведение профессионально-общественной аккредитации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения, дополнительных профессиональных программ (далее – профессионально-общественная аккредитация)				
8.	Общие требования к проведению профессионально- общественной аккредитации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения, дополнительных профессиональных программ (утв. Председателем Национального совета 3 июля 2017 г., далее – Общие требования к проведению ПОА)	Совет наделил полномочием на проведение профессионально- общественной аккредитации работодателей, общероссийские и иные объединения работодателей, ассоциации (союзы) и иные организации, представляющие и (или) объединяющие профессиональные сообщества по виду (видам) профессиональной деятельности, отнесенным к ведению Совета	неполное	Совет прорабатывает вопрос наделения организации полномочиями на проведение ПОА

№ п/п	Нормативный правовой акт, установивший требование		Исполнение Советом соответствующего требования (полное/неполное/отсутствует)	Комментарий об исполнении Советом соответствующего требования
	Реквизиты нормативного правового акта	Содержание требования		
9.	п. 4 Порядка формирования и ведения перечня организаций, проводящих профессионально-общественную аккредитацию (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 11 апреля 2017 г. № 431)	Совет направил в Минобрнауки России информацию об аккредитующих организациях в АИС «Мониторинг ПОА»	неполное	Совет прорабатывает вопрос наделения организации полномочиями на проведение ПОА. Информация будет направлена после наделения полномочиями.
10.	п. 6 Общих требований к проведению ПОА	Советом установлен порядок проведения экспертизы федеральных государственных образовательных стандартов и примерных основных образовательных программ	полное	
11.	п. 6 Общих требований к проведению ПОА	Совет осуществляет ведение реестра экспертов профессионально-общественной аккредитации	неполное	Совет прорабатывает вопрос наделения организации полномочиями на проведение ПОА. Ведение реестра запланировано после процесса наделения полномочиями.
Организация проведения независимой оценки квалификации				
12.	ст. 7 Федерального закона от 3 июля 2016 г. № 238-ФЗ	Совет осуществляет разработку наименований квалификаций и требований к квалификации	полное	
13.	«О независимой	Совет проводит оценку квалификации экспертов центров	полное	

№ п/п	Нормативный правовой акт, установивший требование		Исполнение Советом соответствующего требования (полное/неполное/отсутствует)	Комментарий об исполнении Советом соответствующего требования
	Реквизиты нормативного правового акта	Содержание требования		
	оценке квалификации»	оценки квалификаций		
14.		Совет организует разработку и утверждение оценочных средств по соответствующим квалификациям	полное	
15.	п. 10 Перечня сведений, содержащихся в Реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации (утвержден Приказом Минтруда России от 15 ноября 2016 г. № 649н)	Совет разместил сведения об оценочных средствах в Реестре сведений о проведении независимой оценки квалификаций	полное	
16.	подпункт «а» пункта 14 Положения о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации (утверждено Приказом Минтруда России от 1 ноября 2016 г. № 601н)	Совет разместил примеры заданий, входящих в состав оценочных средств на сайте Совета	полное	https://ruselectronics.ru/pages/sovet-po-professionalnym-kvalifikatsiyam/
17.	ст. 7 Федерального закона от 3 июля 2016 г. № 238-	Совет проводит отбор организаций для выполнения ими функций центров оценки	полное	

№ п/п	Нормативный правовой акт, установивший требование		Исполнение Советом соответствующего требования (полное/неполное/отсутствует)	Комментарий об исполнении Советом соответствующего требования
	Реквизиты нормативного правового акта	Содержание требования		
	ФЗ	квалификации		
18.	«О независимой оценке квалификации»	Совет проверяет, обрабатывает и признает результаты независимой оценки квалификации, принимает решение о выдаче свидетельств о квалификации центром оценки квалификаций и направляет в Национальное агентство развития квалификаций информацию о выданных свидетельствах для ее внесения в Реестр	полное	
19.	п. 12 Порядка осуществления мониторинга и контроля в сфере независимой оценки квалификации (утвержден приказом Минтруда России от 14 декабря 2016 г. № 729н, далее – Порядок осуществления мониторинга и контроля)	Советом по профессиональным квалификациям проводится мониторинг и контроль деятельности центров оценки квалификации	полное	
Взаимодействие с Реестром сведений о проведении независимой оценки квалификации (далее – Реестр)				
20.	п. 4 Перечня сведений, содержащихся в Реестре сведений о проведении	В Реестре размещены сведения о полном наименовании Совета	полное	
21.		В Реестре размещены сведения о полном наименовании	полное	

№ п/п	Нормативный правовой акт, установивший требование		Исполнение Советом соответствующего требования (полное/неполное/отсутствует)	Комментарий об исполнении Советом соответствующего требования
	Реквизиты нормативного правового акта	Содержание требования		
	независимой оценке квалификации (утв. приказом Минтруда России от 15 ноября 2016 г. № 649н)	организации, на базе которой создан Совет		
22.		В Реестре размещена контактная информация о базовой организации Совета, включая почтовый адрес, адрес электронной почты, номера контактных телефонов	полное	
23.		В Реестре размещены сведения о видах профессиональной деятельности, в отношении которых Совет наделен полномочиями по проведению независимой оценки квалификации	полное	
24.		В Реестре размещен персональный состав Совета	полное	
25.		В Реестре размещен перечень организаций, наделенных Советом полномочиями центров	полное	
26.		В Реестре размещены сведения об апелляционной комиссии Совета (почтовый адрес, адрес электронной почты, номера контактных телефонов)	полное	
Обеспечение информационной открытости Совета				
27.	п. 14 Примерного положения	Советом создан сайт в сети Интернет	полное	https://ruselectronics.ru/pages/sovets-po-professionalnym-kvalifikatsiyam/

Приложение № 2.

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации

№ п/п	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 2-го разряда (2 уровень квалификации)	Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов Приказ Минтруда России от 02.07.2019 N 466н	2	A/01.2	Сборка несущей конструкции первого уровня с низкой плотностью компоновки изделий нулевого уровня	—	—	1 Документ_(ы), подтверждающие профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовки рабочих, служащих.	5 лет	Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 2-го разряда ЕТКС. Выпуск № 21. Раздел «Производство радиоаппаратуры и аппаратуры проводной связи». § 46.
				A/02.2	Герметизация сборки на основе несущей конструкции первого уровня с низкой плотностью компоновки изделий нулевого уровня					
2.	Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 3-го разряда (3 уровень квалификации)	Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов Приказ Минтруда России от 02.07.2019 N 466н	3	V/01.3	Сборка несущей конструкции второго и третьего уровней с низкой плотностью компоновки	—	—	1 Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. ИЛИ 1 Документ_(ы), подтверждающие профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовки рабочих,	5 лет	Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 3-го разряда ЕТКС. Выпуск № 21. Раздел «Производство радиоаппаратуры и аппаратуры проводной связи». § 47.
				V/02.3	Монтаж проводов и кабелей в простом радиоэлектронном устройстве					
				V/03.3	Герметизация простого радиоэлектронного устройства					

№ п/п	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								служащих. 2 Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее шести месяцев слесарем-сборщиком радиоэлектронной аппаратуры и приборов 2-го разряда.		
3.	Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 4-го разряда (4 уровень квалификации)	Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов Приказ Минтруда России от 02.07.2019 N 466н	4	С/01.4	Сборка несущей конструкции первого уровня с высокой плотностью компоновки	–	–	1 Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. 2 Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее шести месяцев слесарем-сборщиком радиоэлектронной аппаратуры и приборов 3-го разряда. ИЛИ 1 Документ_(ы), подтверждающие профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовки рабочих, служащих; 2. Документ_(ы), подтверждающие	5 лет	Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 4-го разряда ЕТКС. Выпуск № 21. Раздел «Производство радиоаппаратуры и аппаратуры проводной связи». § 48.
				С/02.4	Герметизация сборки несущей конструкции первого уровня с высокой плотностью компоновки изделий нулевого уровня					
				С/03.4	Соединение волноводных труб с фланцами					

№ п/п	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								<p>профессиональное обучение - программы повышения квалификации рабочих, служащих.</p> <p>3. Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года слесарем-сборщиком радиоэлектронной аппаратуры и приборов 3-го разряда.</p>		
4.	Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 5-го разряда (4 уровень квалификации)	Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов Приказ Минтруда России от 02.07.2019 N 466н	4	D/01.4	Сборка несущей конструкции второго и третьего уровней с высокой плотностью компоновки	-	-	<p>1 Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих.</p> <p>2 Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года слесарем-сборщиком радиоэлектронной аппаратуры и приборов 4-го разряда.</p> <p>ИЛИ</p> <p>1 Документ_(ы), подтверждающие профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовки рабочих,</p>	5 лет	Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 5-го разряда ЕТКС. Выпуск № 21. Раздел «Производство радиоаппаратуры и аппаратуры проводной связи». § 49.
				D/02.4	Монтаж проводов, кабелей, жгутов и шлейфов в сложном радиоэлектронном устройстве					
				D/03.4	Герметизация сложного радиоэлектронного устройства					

№ п/п	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								<p>служащих;</p> <p>2. Документ (ы), подтверждающие профессиональное обучение - программы повышения квалификации рабочих, служащих.</p> <p>3. Документ (ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее двух лет слесарем-сборщиком радиоэлектронной аппаратуры и приборов 4-го разряда.</p>		
5.	Инженер-электроник (5 уровень квалификации)	<p>Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник)</p> <p>Приказ Минтруда России от 31.07.2019 N 540н</p>	5	A/01.5	Техническое обслуживание сложных функциональных узлов радиоэлектронной аппаратуры	—	—	<p>1 Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки (специальности):</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Радиотехника»; - «Конструирование и технология электронных средств». <p>ИЛИ</p> <p>1 Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки специалистов среднего звена по одной из специальностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)» «Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации» 	3 года	Инженер-электроник (электроник) ЕКС.
				A/02.5	Текущий ремонт и приемка после ремонта сложных функциональных узлов радиоэлектронной аппаратуры					

№ п/п	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								судов» «Радиотехнические комплексы и системы управления космических летательных аппаратов» «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)» «Радиотехнические информационные системы» 2 Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее двух лет в области эксплуатации радиоэлектронных средств.		
6.	Инженер-электроник III категории (5 уровень квалификации)	Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник) Приказ Минтруда России от 31.07.2019 N 540н	5	В/01.5	Техническое обслуживание радиоэлектронной аппаратуры	–	–	1 Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки (специальности): - «Радиотехника»; - «Конструирование и технология электронных средств». 2 Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года инженером-электроником. ИЛИ 1 Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки специалистов среднего звена по одной из специальностей: «Техническое	3 года	Инженер-электроник (электроник) ЕКС.
				В/02.5	Текущий ремонт и приемка после ремонта радиоэлектронной аппаратуры					

№ п/п	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) «Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов» «Радиотехнические комплексы и системы управления космических летательных аппаратов» «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)» «Радиотехнические информационные системы» 2 Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет инженером-электроником. 3 Документ_(ы), подтверждающие дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области эксплуатации радиоэлектронных средств.		
7.	Инженер-электроник II категории (6 уровень квалификации)	Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник) Приказ Минтруда России от 31.07.2019 N 540н	6	C/01.6	Организационно-методическое обеспечение технической эксплуатации радиоэлектронных комплексов	–	–	1 Диплом о высшем образовании не ниже уровня специалитета, магистратуры по одному из направлений подготовки (специальности): - «Радиотехника»; - «Конструирование и технология электронных средств»;	3 года	Инженер-электроник (электроник) ЕКС.
				C/02.6	Ввод в эксплуатацию,					

№ п/п	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					техническое обслуживание и текущий ремонт радиоэлектронных комплексов			<p>- «Радиоэлектронные системы и комплексы»;</p> <p>- «Специальные радиотехнические системы»;</p> <p>- «Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга».</p> <p>2 Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года инженером-электроником III категории.</p> <p>ИЛИ</p> <p>1 Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки (специальности):</p> <p>- «Радиотехника»;</p> <p>- «Конструирование и технология электронных средств».</p> <p>2 Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет инженером-электроником III категории.</p> <p>3 Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области эксплуатации радиоэлектронных средств.</p>		
8.	Инженер-электроник I категории (7 уровень квалификации)	Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-	7	D/01.7	Организационно-методическое обеспечение технической	-	-	1 Диплом о высшем образовании не ниже уровня специалитета, магистратуры по одному из направлений	3 года	Инженер-электроник (электроник) ЕКС.

№ п/п	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		электроник) Приказ Минтруда России от 31.07.2019 N 540н			эксплуатации радиоэлектронных систем			подготовки (специальности): - «Радиотехника»; - «Конструирование и технология электронных средств»; - «Радиоэлектронные системы и комплексы»; - «Специальные радиотехнические системы»; - «Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга». 2 Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет инженером-электроником II категории. 3 Документ_(ы), подтверждающие дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области эксплуатации радиоэлектронных средств.		
				D/02.7	Ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание и текущий ремонт радиоэлектронных систем					
9.	Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 3-го разряда (3 уровень квалификации)	Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов Приказ Минтруда России от 02.07.2019 N 464н	3	A/01.3	Подготовка к регулировке простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов	—	—	1. Документ_(ы), подтверждающие профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовки рабочих, служащих.	5 лет	Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 3-го разряда ЕТКС. Выпуск № 21. Раздел «Производство радиоаппаратуры и аппаратуры проводной связи». § 37.
				A/02.3	Регулировка и проверка работоспособности простых радиоэлектронных					

№ п/п	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					ячеек и функциональных узлов приборов					
10.	Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 4-го разряда (3 уровень квалификации)	Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов Приказ Минтруда России от 02.07.2019 N 464н	3	В/01.3	Подготовка к регулировке простых приборов, радиоэлектронных блоков и шкафов	–	–	1 Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. ИЛИ 1 Документ_(ы), подтверждающие профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, 2. Документ_(ы), подтверждающие профессиональное обучение - программы повышения квалификации рабочих, служащих. 3. Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее шести месяцев регулировщиком радиоэлектронной аппаратуры и приборов 3-го разряда.	5 лет	Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 4-го разряда ЕТКС. Выпуск № 21. Раздел «Производство радиоаппаратуры и аппаратуры проводной связи». § 38.
				В/02.3	Регулировка и проверка работоспособности простых приборов, радиоэлектронных блоков и шкафов					
11.	Регулировщик радиоэлектронной	Регулировщик радиоэлектронной	4	С/01.4	Подготовка к регулировке сложных	–	–	1 Диплом о среднем профессиональном	5 лет	Регулировщик радиоэлектронной

№ п/п	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	аппаратуры и приборов 5-го разряда (4 уровень квалификации)	аппаратуры и приборов Приказ Минтруда России от 02.07.2019 N 464н			радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов			образовании по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. 2 Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее шести месяцев регулировщиком радиоэлектронной аппаратуры и приборов 4-го разряда. ИЛИ 1 Документ_(ы), подтверждающие профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, 2. Документ_(ы), подтверждающие профессиональное обучение - программы повышения квалификации рабочих, служащих. 3. Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года регулировщиком радиоэлектронной аппаратуры и приборов 4-го разряда.		аппаратуры и приборов 5-го разряда ЕТКС. Выпуск № 21. Раздел «Производство радиоаппаратуры и аппаратуры проводной связи». § 39.
				C/02.4	Регулировка и проверка работоспособности сложных радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов					

№ п/п	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12.	Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 6-го разряда (4 уровень квалификации)	Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов Приказ Минтруда России от 02.07.2019 N 464н	4	D/01.4	Подготовка к регулировке сложных приборов, радиоэлектронных блоков и шкафов	–	–	1 Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. 2 Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года регулировщиком радиоэлектронной аппаратуры и приборов 5-го разряда. ИЛИ 1 Документ_(ы), подтверждающие профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, 2. Документ_(ы), подтверждающие профессиональное обучение - программы повышения квалификации рабочих, служащих 3. Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет регулировщиком радиоэлектронной аппаратуры и приборов 5-го	5 лет	Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 6-го разряда ЕТКС. Выпуск № 21. Раздел «Производство радиоаппаратуры и аппаратуры проводной связи». § 40.

№ п/п	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								разряда.		
13.	Инженер-технолог по производству изделий микроэлектроники (5 уровень квалификации)	Инженер-технолог по производству изделий микроэлектроники Приказ Минтруда России от 03.07.2019 N 480н	5	A/01.5	Контроль подготовки и технического оснащения рабочих мест на участках производства изделий микроэлектроники	—	—	1 Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки (специальности): - «Конструирование и технология электронных средств»; - «Электроника и нанoeлектроника». ИЛИ 1 Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки специалистов среднего звена по одной из специальностей: - «Твердотельная электроника» - «Электронные приборы и устройства» 2 Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее двух лет в области производства изделий микроэлектроники.	3 года	Инженер-технолог (технолог) ЕКС.
				A/02.5	Контроль соблюдения режимов технологических операций процессов производства изделий микроэлектроники					
14.	Инженер-технолог по производству изделий микроэлектроники III категории (6 уровень квалификации)	Инженер-технолог по производству изделий микроэлектроники Приказ Минтруда России от 03.07.2019 N 480н	6	B/01.6	Анализ причин брака при изготовлении изделий микроэлектроники и разработка рекомендаций по устранению и предупреждению	—	—	1. Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки (специальности): - «Конструирование и технология электронных средств»; - «Электроника и нанoeлектроника». 2. Документ_(ы), подтверждающие наличие	3 года	Инженер-технолог (технолог) ЕКС.
				B/02.6	Разработка единичных технологических процессов					

№ п/п	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					изготовления изделий микроэлектроники			опыта работы не менее одного года инженером-технологом по производству изделий микроэлектроники.		
				В/03.6	Разработка технических заданий на проектирование и изготовление технологической оснастки, нестандартного оборудования, средств автоматизации процессов производства изделий микроэлектроники					
15.	Инженер-технолог по производству изделий микроэлектроники II категории (6 уровень квалификации)	Инженер-технолог по производству изделий микроэлектроники Приказ Минтруда России от 03.07.2019 N 480н	6	С/01.6	Разработка и адаптация типовых технологических процессов изготовления изделий микроэлектроники	–	–	1 Диплом о высшем образовании не ниже уровня специалитета, магистратуры по одному из направлений подготовки (специальности): - «Конструирование и технология электронных средств»; - «Электроника и наноэлектроника»; - «Радиоэлектронные системы и комплексы». 2 Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года инженером-технологом по производству изделий микроэлектроники III категории. ИЛИ 1 Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки	3 года	Инженер-технолог (технолог) ЕКС.
			С/02.6	Разработка планировок рабочих мест и участков на производстве изделий микроэлектроники						
			С/03.6	Разработка технических заданий на модернизацию оборудования, технологической оснастки и средств автоматизации процессов производства изделий микроэлектроники						

№ п/п	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								(специальности): - «Конструирование и технология электронных средств»; - «Электроника и наноэлектроника». 2 Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет инженером-технологом по производству изделий микроэлектроники III категории. 3 Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации.		
16.	Инженер-технолог по производству изделий микроэлектроники I категории (7 уровень квалификации)	Инженер-технолог по производству изделий микроэлектроники Приказ Минтруда России от 03.07.2019 N 480н	7	D/01.7	Анализ и выбор перспективных технологических процессов и оборудования производства изделий микроэлектроники	–	–	1 Диплом о высшем образовании не ниже уровня специалитета, магистратуры по одному из направлений подготовки (специальности): - «Конструирование и технология электронных средств»; - «Электроника и наноэлектроника»; - «Радиоэлектронные системы и комплексы». 2 Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет инженером-технологом по производству изделий микроэлектроники II категории. 3 Документ(ы), подтверждающие дополнительное профессиональное	3 года	Инженер-технолог (технолог) ЕКС.
				D/02.7	Организация и проведение экспериментальных работ по отработке и внедрению новых материалов, технологических процессов и оборудования производства изделий микроэлектроники					
				D/03.7	Разработка и адаптация групповых технологических процессов					

№ п/п	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					производства изделий микроэлектроники			образование - программы повышения квалификации.		
17.	Контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов 3-го разряда (3 уровень квалификации)	Контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов Приказ Минтруда России от 03.07.2019 N 479н	3	A/01.3	Контроль параметров несущей конструкции первого уровня с низкой плотностью компоновки, выполненной на основе изделий нулевого уровня, деталей и узлов	—	—	1. Документ_(ы), подтверждающие профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовки рабочих, служащих.	5 лет	Контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов 3-го разряда ЕТКС. Выпуск № 21. Раздел «Производство радиоаппаратуры и аппаратуры проводной связи». § 14.
				A/02.3	Проведение испытаний несущей конструкции первого уровня с низкой плотностью компоновки, выполненной на основе изделий нулевого уровня, деталей и узлов					
18.	Контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов 4-го разряда (3 уровень квалификации)	Контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов Приказ Минтруда России от 03.07.2019 N 479н	3	B/01.3	Контроль параметров несущей конструкции первого уровня с высокой плотностью компоновки, выполненной на основе изделий нулевого уровня, деталей и узлов	—	—	1 Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. ИЛИ 1 Документ_(ы), подтверждающие профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы	5 лет	Контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов 4-го разряда ЕТКС. Выпуск № 21. Раздел «Производство радиоаппаратуры и аппаратуры проводной связи». § 15.
				B/02.3	Проведение испытаний несущей конструкции первого уровня с высокой плотностью компоновки, выполненной на					

№ п/п	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					основе изделий нулевого уровня, деталей и узлов			переподготовки рабочих, служащих, 2. Документ_(ы), подтверждающие профессиональное обучение - программы повышения квалификации рабочих, служащих. 3. Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года контролером радиоэлектронной аппаратуры и приборов 3-го разряда.		
19.	Контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов 5-го разряда (4 уровень квалификации)	Контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов Приказ Минтруда России от 03.07.2019 N 479н	4	C/01.4	Контроль параметров несущей конструкции второго уровня, выполненной на основе изделий первого уровня, деталей и узлов	—	—	1 Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. 2 Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года контролером радиоэлектронной аппаратуры и приборов 4-го разряда. ИЛИ 1 Документ_(ы), подтверждающие профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих,	5 лет	Контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов 5-го разряда ЕТКС. Выпуск № 21. Раздел «Производство радиоаппаратуры и аппаратуры проводной связи». § 16.
				C/02.4	Проведение испытаний несущей конструкции второго уровня, выполненной на основе изделий первого уровня, деталей и узлов					

№ п/п	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								<p>служащих,</p> <p>2. Документ_(ы), подтверждающие профессиональное обучение - программы повышения квалификации рабочих, служащих.</p> <p>3. Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее двух лет контролером радиоэлектронной аппаратуры и приборов 4-го разряда.</p>		
20.	Контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов 6-го разряда (4 уровень квалификации)	Контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов Приказ Минтруда России от 03.07.2019 N 479н	4	D/01.4	Контроль параметров несущей конструкции третьего уровня, выполненной на основе изделий второго уровня, деталей и узлов	-	-	<p>1 Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих.</p> <p>2 Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее двух лет контролером радиоэлектронной аппаратуры и приборов 5-го разряда.</p> <p>ИЛИ</p> <p>1 Документ_(ы), подтверждающие профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих,</p>	5 лет	Контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов 6-го разряда ЕТКС. Выпуск № 21. Раздел «Производство радиоаппаратуры и аппаратуры проводной связи». § 17.
				D/02.4	Проведение испытаний несущей конструкции третьего уровня, выполненной на основе изделий второго уровня, деталей и узлов					

№ п/п	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								2. Документ_(ы), подтверждающие профессиональное обучение - программы повышения квалификации рабочих, служащих. 3. Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет контролером радиоэлектронной аппаратуры и приборов 5-го разряда.		
21.	Сборщик микросхем 3-го разряда (3 уровень квалификации)	Сборщик микросхем Приказ Минтруда России от 29.05.2019 N 368н	3	A/01.3	Присоединение кристалла к кристаллодержателю и монтаж токоведущих выводов	—	—	2 Документ_(ы), подтверждающие профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих. 3 Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее шести месяцев в области сборки электронных устройств.	3 года	Сборщик изделий электронной техники 3-го разряда ЕТКС. Выпуск № 20. Раздел «Общие профессии производства изделий электронной техники». § 121.
				A/02.3	Бескорпусная герметизация однокристалльных микросхем компаундами					
22.	Сборщик микросхем 4-го разряда (3 уровень квалификации)	Сборщик микросхем Приказ Минтруда России от 29.05.2019 N 368н	3	B/01.3	Присоединение кристаллов к кристаллодержателю	—	—	1 Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. 2 Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее	3 года	Сборщик изделий электронной техники 4-го разряда ЕТКС. Выпуск № 20. Раздел «Общие профессии производства изделий электронной техники». § 122.
				B/02.3	Установка и монтаж элементов простых многокристалльных и гибридно-пленочных микросхем					

№ п/п	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				В/03.3	Герметизация однокристалльных, простых многокристалльных и гибридно-пленочных микросхем			<p>шесть месяцев сборщиком микросхем 3-го разряда</p> <p>ИЛИ</p> <p>1. Документ_(ы), подтверждающие профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих,</p> <p>2. Документ_(ы), подтверждающие профессиональное обучение - программы повышения квалификации рабочих, служащих.</p> <p>3. Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года сборщиком микросхем 3-го разряда.</p>		
23.	Сборщик микросхем 5-го разряда (4 уровень квалификации)	Сборщик микросхем Приказ Минтруда России от 29.05.2019 N 368н	4	С/01.4	Установка и монтаж элементов сложных многокристалльных и гибридно-пленочных микросхем	–	–	1. Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. 2. Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года сборщиком микросхем 4-го разряда.	3 года	Сборщик изделий электронной техники 5-го разряда ЕТКС. Выпуск № 20. Раздел «Общие профессии производства изделий электронной техники». § 123.
				С/02.4	Герметизация сложных многокристалльных и гибридно-пленочных микросхем					

№ п/п	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				C/03.4	Контроль качества сборки однокристалльных, простых и сложных многокристалльных и гибридно-пленочных микросхемы			ИЛИ 1. Документ_(ы), подтверждающие профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, 2. Документ_(ы), подтверждающие профессиональное обучение - программы повышения квалификации рабочих, служащих. 3. Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее двух лет сборщиком микросхем 4-го разряда.		
24.	Сборщик микросхем 6-го разряда (4 уровень квалификации)	Сборщик микросхем Приказ Минтруда России от 29.05.2019 N 368н	4	D/01.4	Установка, монтаж и герметизация компонентов	-	-	1. Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих. 2. Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года сборщиком микросхем 5-го разряда. ИЛИ 1. Документ_(ы),	3 года	Сборщик изделий электронной техники 6-го разряда ЕТКС. Выпуск № 20. Раздел «Общие профессии производства изделий электронной техники». § 124.
				D/02.4	Контроль качества сборки компонентов микросхем, объединенных по технологии «система в корпусе»					

№ п/п	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								<p>подтверждающие профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих,</p> <p>2. Документ_(ы), подтверждающие профессиональное обучение - программы повышения квалификации рабочих, служащих.</p> <p>3. Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее двух лет сборщиком микросхем 5-го разряда.</p>		
25.	Сборщик электронных систем 4-го разряда (5 уровень квалификации)	Сборщик электронных систем (специалист по электронным приборам и устройствам) Приказ Минтруда России от 01.02.2017 № 122н.	5	C/01.5	Сборка несущей конструкции первого уровня с высокой плотностью компоновки, выполненная на основе изделий нулевого уровня, деталей и узлов	-	-	<p>1. Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих</p> <p>2. Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее двух лет сборщиком изделий электронной техники 3-го разряда</p> <p>ИЛИ</p> <p>1. Диплом о среднем профессиональном образовании по программам</p>	3 года	Сборщик изделий электронной техники. 4-го разряда. ЕТКС выпуск №20. Раздел «Общие профессии производства изделий электронной техники» § 122
				C/02.5	Пайка в изделиях с высокой плотностью компоновки комплектующих элементов, выполненных на основе изделий нулевого уровня					

№ п/п	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				C/03.5	Микросварка в изделиях с высокой плотностью компоновки комплектующих элементов, выполненных на основе изделий нулевого уровня			подготовки специалистов среднего звена по одному из направлений подготовки (специальности): «Радиоэлектронные приборные устройства»; «Электронные приборы и устройства»; «Радиоаппаратостроение» / 2. Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года сборщиком изделий электронной техники 3-го разряда		
				C/04.5	Герметизация компаундом сборки несущей конструкции первого уровня с высокой плотностью компоновки изделий нулевого уровня					
26.	Сборщик электронных систем 2-го разряда (4 уровень квалификации)	Сборщик электронных систем (специалист по электронным приборам и устройствам Приказ Минтруда России от 01.02.2017 № 122н.	4	A/01.4	Сборка несущей конструкции первого уровня с низкой плотностью компоновки, выполненная на основе изделий нулевого уровня, деталей и узлов	-	-	1. Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих	3 года	Сборщик изделий электронной техники. 2-го разряда. ЕТКС выпуск №20. Раздел «Общие профессии производства изделий электронной техники» § 120
				A/02.4	Пайка в изделиях с низкой плотностью компоновки комплектующих элементов, выполненных на основе изделий нулевого уровня					
				A/03.4	Микросварка в изделиях с низкой плотностью					

№ п/п	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					компоновки комплектующих элементов, выполненных на основе изделий нулевого уровня					
				A/04.4	Герметизация компаундом сборки на основе несущей конструкции первого уровня с низкой плотностью компоновки изделий нулевого уровня					
27.	Сборщик электронных систем 3-го разряда (4 уровень квалификации)	Сборщик электронных систем (специалист по электронным приборам и устройствам Приказ Минтруда России от 01.02.2017 № 122н.	4	B/01.4	Сборка несущей конструкции второго уровня с низкой и высокой плотностью компоновок, выполненная на основе изделий первого уровня, деталей и узлов	-	-	1. Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки специалистов среднего звена по одной из специальностей: - «Приборостроение»; - «Радиоэлектронные приборные устройства»; - «Электронные приборы и устройства»; - Радиоаппаратостроение» ИЛИ 1. Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки	3 года	Сборщик изделий электронной техники 3-го разряда. ЕТКС, выпуск 20, раздел «Общие профессии производства изделий электронной техники», § 121
				B/02.4	Монтаж проводов, кабелей, жгутов и шлейфов в электронных приборах и устройствах, выполненных на основе несущей конструкции первого или второго уровня					

№ п/п	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				V/03.4	Герметизация сборки несущей конструкции второго уровня с низкой и высокой плотностью компоновок изделий первого уровня			квалифицированных рабочих, служащих 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года сборщиком изделий электронной техники 2-го разряда		
28.	Сборщик электронных систем 5-го разряда (5 уровень квалификации)	Сборщик электронных систем (специалист по электронным приборам и устройствам Приказ Минтруда России от 01.02.2017 № 122н.	5	D/01.5	Сборка несущей конструкции третьего уровня с низкой и высокой плотностью компоновок, выполненная на основе изделий второго уровня, деталей и узлов	-	-	1. Диплом о среднем профессиональном образовании – программам подготовки кадров квалифицированных рабочих, служащих и дополнительном профессиональном образовании - программам повышения квалификации / 2. Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет сборщиком изделий электронной техники 4-го разряда ИЛИ 1. Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки специалистов среднего звена по одному из направлений подготовки (специальности): «Авиационные приборы и комплексы»; «Радиоэлектронные	3 года	Сборщик изделий электронной техники. 5-го разряда. ЕТКС выпуск №20. Раздел «Общие профессии производства изделий электронной техники» § 123
				D/02.5	Монтаж проводов, кабелей, жгутов и шлейфов в электронных устройствах и системах, выполненных на основе несущей конструкции второго или третьего уровня					
				D/03.5	Герметизация сборки несущей конструкции третьего уровня с низкой и высокой плотностью компоновок изделий второго уровня					

№ п/п	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								приборные устройства»; «Электронные приборы и устройства»; «Радиоаппаратостроение»; «Радиотехнические комплексы и системы управления космических летательных аппаратов» 2. Документ_(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее двух лет сборщиком изделий электронной техники 4-го разряда		

29.	Инженер-конструктор радиоэлектронных средств III категории (5-й уровень квалификации)	«Специалист по конструированию радиоэлектронных средств» Приказ Минтруда России от 07.09.2020 г. № 570н	5	A/01.5	Конструирование блоков с низкой плотностью компоновки элементов	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена по одной из специальностей: «Конструирование и технология электронных средств», «Электроника, радиотехника и системы связи». 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет в области	5 лет	ЕКС: Инженер-конструктор III категории Электроник Инженер-электроник (электроник) III категории Разделы "Общепромышленные квалификационные характеристики должностей"
				A/02.5	Разработка конструкторской документации на блоки с низкой плотностью компоновки элементов					

							<p>электроники, радиотехники и систем связи.</p> <p>ИЛИ</p> <p>1. Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (непрофильное).</p> <p>2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования – по программам профессиональной переподготовки по подтверждаемой квалификации.</p> <p>3. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет в области электроники, радиотехники и систем связи.</p> <p>ИЛИ</p> <p>1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования одному из следующих направлений подготовки: «Конструирование и технология электронных средств», «Электроника, радиотехника и системы связи», «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии», «Электроэнергетика и электротехника», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Мехатроника и робототехника».</p> <p>ИЛИ</p> <p>1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное).</p> <p>2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования – по программам профессиональной переподготовки по профилю подтверждаемой квалификации.</p> <p>ИЛИ</p> <p>1. Справка по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией, об обучении на выпускном курсе бакалавриата, магистратуры (специалитета) по одному из направлений подготовки: «Конструирование и технология электронных средств», «Электроника, радиотехника и системы</p>	<p>работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях" и "Квалификационные характеристики должностей работников, занятых в научно-исследовательских учреждениях, конструкторских, технологических, проектных и изыскательских организациях"</p>
--	--	--	--	--	--	--	---	--

								связи», «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии», «Электроэнергетика и электротехника», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Мехатроника и робототехника».		
30.	Инженер-конструктор радиоэлектронных средств II категории (6-й уровень квалификации)	«Специалист по конструированию радиоэлектронных средств» Приказ Минтруда России от 07.09.2020 г. № 570н	6	V/01.6	Конструирование шкафов с низкой плотностью компоновки элементов, блоков с высокой плотностью компоновки элементов и пассивных объединительных печатных плат	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования уровня бакалавриат по одному из направлений подготовки «Конструирование и технология электронных средств», «Электроника, радиотехника и системы связи», «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии», «Электроэнергетика и электротехника», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Мехатроника и робототехника».	5 лет	ЕКС: Инженер-конструктор II категории Инженер-электроник (электроник) II категории Разделы "Общепрофессиональные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях" и "Квалификационные характеристики должностей работников, занятых в научно-исследовательских учреждениях, конструкторских, технологических, проектных и изыскательских организациях"
				V/02.6	Разработка конструкторской документации на шкафы с низкой плотностью компоновки элементов, блоки с высокой плотностью компоновки элементов и пассивные объединительные печатные платы	-	-	2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года и шести месяцев в должности инженера III категории в области электроники, радиотехники и систем связи. ИЛИ 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования уровня магистратура (специалитет) по одному из направлений подготовки «Конструирование и технология электронных средств», «Электроника, радиотехника и системы связи», «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии», «Электроэнергетика и электротехника», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Мехатроника и робототехника». ИЛИ 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное). 2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования – по программам профессиональной переподготовки по подтверждаемой квалификации 3. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года и		

								шести месяцев в должности инженера III или более высокой категории в области электроники, радиотехники и систем связи. ИЛИ 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования. 2. Свидетельство о квалификации по профилю подтверждаемой квалификации на уровень ниже или данного уровня, или уровня выше.		
31.	Инженер-конструктор радиоэлектронных средств I категории (7-й уровень квалификации)	«Специалист по конструированию радиоэлектронных средств» Приказ Минтруда России от 07.09.2020 г. № 570н	7	C/01.7	Конструирование шкафов с высокой плотностью компоновки элементов	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования одному из следующих направлений подготовки: «Конструирование и технология электронных средств», «Электроника, радиотехника и системы связи», «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии», «Электроэнергетика и электротехника», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Мехатроника и робототехника». 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года и шести месяцев в должности инженера II категории в области электроники, радиотехники и систем связи.	5 лет	ЕКС: Инженер-конструктор I категории Инженер-электроник (электроник) I категории Разделы "Общепрофессиональные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях" и "Квалификационные характеристики должностей работников, занятых в научно-исследовательских учреждениях, конструкторских, технологических, проектных и изыскательских организациях"
				C/02.7	Разработка конструкторской документации на шкафы с высокой плотностью компоновки элементов	-	-	ИЛИ 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное). 2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования – по программам профессиональной переподготовки по подтверждаемой квалификации 3. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет в должности инженера II или более высокой категории в области электроники, радиотехники и систем связи. ИЛИ 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования. 2. Свидетельство о квалификации по профилю подтверждаемой квалификации на уровень ниже или данного уровня, или		

								уровня выше.		
32.	Ведущий инженер-конструктор радиоэлектронных средств (7-й уровень квалификации)	«Специалист по конструированию радиоэлектронных средств» Приказ Минтруда России от 07.09.2020 г. № 570н	7	D/01.7	Разработка и согласование технических заданий на конструирование радиоэлектронных средств	-	-	<p>1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования одному из следующих направлений подготовки: «Конструирование и технология электронных средств», «Электроника, радиотехника и системы связи», «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии», «Электроэнергетика и электротехника», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Мехатроника и робототехника».</p> <p>2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет в должности инженера I категории в области электроники, радиотехники и систем связи.</p> <p>ИЛИ</p> <p>1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное).</p> <p>2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования – по программам профессиональной переподготовки по подтверждаемой квалификации</p> <p>3. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее пяти лет в должности инженера I или более высокой категории в области электроники, радиотехники и систем связи.</p> <p>ИЛИ</p> <p>1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования.</p> <p>2. Свидетельство о квалификации по профилю подтверждаемой квалификации на уровень ниже или данного уровня, или уровня выше.</p>	5 лет	<p>ЕКС: Ведущий инженер-конструктор Ведущий инженер-электроник (электроник) Разделы "Общепрофессиональные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях" и "Квалификационные характеристики должностей работников, занятых в научно-исследовательских учреждениях, конструкторских, технологических, проектных и изыскательских организациях"</p>
				D/02.7	Конструирование радиоэлектронных комплексов и систем и их сопровождение на этапах производства					
				D/03.7	Проведение аппаратного макетирования и экспериментальных работ по проверке соответствия параметров разрабатываемых радиоэлектронных комплексов и систем заданным требованиям нормативно-технической документации					
				D/04.7	Организационно-методическое обеспечение проектно-конструкторских разработок радиоэлектронных средств					

Приложение № 3.

План работы Совета на 2023 г.

ОРГАНИЗАЦИОННОЕ, НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПК

№	Название мероприятия	Содержание мероприятия	Срок реализации
1.	Обеспечение деятельности Совета по профессиональным квалификациям в области промышленной электроники и приборостроения (СПК)	Проведение заседаний СПК в области промышленной электроники и приборостроения.	По необходимости, не реже одного раза в квартал
		Участие в рабочих встречах с представителями советов по профессиональным квалификациям других отраслей, в рабочих группах Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям, в мероприятиях, проводимых Национальным агентством развития квалификаций, Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации и др.	Постоянно
		Разработка и актуализация организационно-методических и иных документов СПК в соответствии с принятыми изменениями по вопросам национальной системы квалификаций.	Постоянно
		Участие в ежегодном Всероссийском форуме «Национальная система квалификаций России».	Ежегодно
		Ведение и развитие страницы СПК на официальном сайте АО «Росэлектроника» в сети Интернет и систематическое обновление информации о деятельности СПК.	Постоянно
		Проведение обучающих семинаров и методических консультаций по внедрению профессиональных стандартов на предприятиях, работающих в области промышленной электроники и приборостроения.	По запросу предприятий

		Утверждение Плана работы СПК на следующий год.	IV квартал
2.	Актуализация отраслевой рамки квалификаций	Сбор данных для формирования предложений по актуализации отраслевой рамки квалификаций.	В течение года
		Организация и проведение мероприятий по обсуждению изменений, вносимых в отраслевую рамку квалификаций.	В течение года

МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВОГО РЫНКА ТРУДА

3.	Проведение мониторинга рынка труда в области промышленной электроники и приборостроения	Мониторинг отраслевого рынка труда, потребности в квалификациях, появления новых профессий, изменений в наименованиях и перечнях профессий, относящихся к сфере деятельности СПК.	В течение года
----	---	---	----------------

РАБОТА С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ СТАНДАРТАМИ И КВАЛИФИКАЦИЯМИ

4.	Разработка и актуализация профессиональных стандартов и квалификаций, относящихся к сфере деятельности СПК	Формирование перечня профессиональных стандартов и квалификаций для разработки (актуализации).	Постоянно
		Рассмотрение проектов профессиональных стандартов, относящихся к сфере деятельности СПК (по обращениям организаций – разработчиков профессиональных стандартов).	Постоянно
		Координация работы по разработке проектов наименований квалификаций и требований к квалификации, на соответствие которым планируется проводить независимую оценку квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации.	Постоянно
		Сопровождение разработки профессиональных стандартов и квалификаций (организация и проведение профессионально-общественного обсуждения, оценка проектов профессиональных	В течение года

		стандартов для рассмотрения в СПК).	
		Актуализация Перечня профессиональных стандартов, закрепленных за СПК.	По необходимости
		Подготовка предложений в Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации по внесению изменений в утвержденные профессиональные стандарты, закрепленные за СПК.	По необходимости
		Информирование членов СПК и разработчиков профессиональных стандартов о проведении на официальном сайте Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации в Программно-аппаратном комплексе «Профессиональные стандарты» http://profstandart.rosmintrud.ru/ общественного обсуждения проектов профессиональных стандартов, возможных к применению в организациях, работающих в области промышленной электроники и приборостроения.	В течение года

РАБОТА ПО ОЦЕНКЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ

5.	Установление требований для подтверждения профессиональной квалификации, организация, координация и контроль деятельности, по независимой оценке, квалификации в области промышленной электроники и приборостроения.	Разработка локальных нормативных актов СПК, регламентирующих деятельность по независимой оценке квалификации.	По необходимости
		Организация разработки оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации.	Постоянно
		Отбор организаций для выполнения ими функций центра оценки квалификаций (ЦОК).	Постоянно
		Ведение мониторинга и контроля деятельности ЦОК.	Постоянно
		Проверка, обработка и признание представленных ЦОК результатов независимой оценки квалификаций, принятие решений о выдаче свидетельства о квалификации.	Постоянно
		Обеспечение размещения информации о результатах проведения независимой оценки квалификации в реестре сведений о проведении	Постоянно

		независимой оценки квалификации в области промышленной электроники и приборостроения.	
		Организация обучения и повышения квалификации экспертов ЦОК.	Постоянно
		Проведение процедуры аттестации экспертов по независимой оценке.	Постоянно
		Обеспечение деятельности апелляционной комиссии по рассмотрению жалоб, связанных с результатами проведения профессионального экзамена и выдачей свидетельства о квалификации.	Постоянно

РАБОТА С ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ПРОГРАММИ

6.	Участие в определении потребностей в образовании и обучении, в разработке образовательных стандартов профессионального образования, в обновлении и профессионально-общественной аккредитации профессиональных образовательных программ.	Проведение экспертизы федеральных государственных образовательных стандартов (ФГОС) и их проектов, примерных основных образовательных программ (ПООП) и их проектов, на предмет соответствия профессиональным стандартам, подготовка предложений по совершенствованию ФГОС и ПООП.	Постоянно
		Организация профессионально-общественной аккредитации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и (или) дополнительных профессиональных программ, реализуемых в интересах организаций работающих в области промышленной электроники и приборостроения.	Постоянно
		Сотрудничество с ФУМО в сфере применения профессиональных стандартов в системе профессионального образования и обучения.	Постоянно

Приложение № 4

Плановые показатели деятельности Совета на 2023-2025 гг. (нарастающим итогом)

№ п/п	Показатель	2023 г.	2024 г.	2025 г.
1.	Количество разработанных профессиональных стандартов, ед.	1	3	4
2.	Количество актуализированных профессиональных стандартов, ед.	по мере необходимости		
3.	Количество утвержденных отраслевых рамок квалификаций, ед.	1		
4.	Количество профессиональных стандартов, по которым разработаны наименования квалификаций и требования к квалификации для проведения независимой оценки квалификации, ед.	7	9	11
5.	Количество разработанных наименований квалификаций и требований к квалификации для проведения независимой оценки квалификации, ед.	30	32	35
6.	Количество актуализированных наименований квалификаций и требований к квалификации для проведения независимой оценки квалификации, ед.	по мере необходимости		
7.	Количество утвержденных оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации, ед.	10	10	10
8.	Количество организаций, наделенных полномочиями центров оценки квалификации, ед.	2	3	4
9.	Количество мест проведения профессионального экзамена, ед.	2	3	4
10.	Количество профессиональных стандартов, на соответствие требованиям которых проводится независимая оценка квалификации, ед.	4	6	8
11.	Количество наименований квалификаций, на соответствие требованиям которых проводится независимая оценка квалификации, ед.	24	30	34
12.	Количество проведенных профессиональных экзаменов, ед.	10	10	10
13.	Количество организаций, наделенных полномочием на проведение профессионально-общественной аккредитации, ед.	2	3	4
14.	Количество профессиональных стандартов, на соответствие требованиям которых проводится (может быть проведена) профессионально-общественная аккредитация	13	14	15

№ п/п	Показатель	2023 г.	2024 г.	2025 г.
	образовательных программ, ед.			

