|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

**ОТЧЕТ
об итогах деятельности
Совета по профессиональным квалификациям в машиностроении в 2018 году**

Оглавление

[1. Организация деятельности Совета по профессиональным квалификациям в машиностроении 4](#_Toc253016)

[2. Направления деятельности Совета 5](#_Toc253017)

[2.1. Мониторинг рынка труда, обеспечение его потребностей в квалификациях и профессиональном образовании ведет специальная Рабочая группа по мониторингу рынка труда и выявлению потребностей в квалификациях и появлении новых профессий в машиностроении. Группа также осуществляет разработку и согласование методических материалов, анализирует полученные результаты. 5](#_Toc253018)

[2.2. Разработка и актуализация профессиональных стандартов и квалификационных требований 6](#_Toc253019)

[2.2.1. Разработка и актуализация профессиональных стандартов 6](#_Toc253020)

[2.2.2. Разработка отраслевой рамки квалификаций 8](#_Toc253021)

[2.3. Организация и проведение независимой оценки квалификации 8](#_Toc253022)

[Организация разработки и утверждение оценочных средств по соответствующим квалификациям 9](#_Toc253023)

[2.4. Информация о мониторинге деятельности центров оценки квалификаций и контроле за их деятельностью 10](#_Toc253024)

[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 11](#_Toc253025)

[2.6. Организация профессионально-общественной аккредитации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и (или) дополнительных профессиональных программ (далее – ПОА) 11](#_Toc253026)

[3. Информационное сопровождение деятельности Совета 12](#_Toc253027)

[3.1. Освещение результатов деятельности Совета в СМИ 12](#_Toc253028)

[3.2. Проведение Советом публичных мероприятий 12](#_Toc253029)

[3.3. Деятельность Совета по подготовке предложений по отмене отдельных параграфов ЕКТС/ЕКС в связи с принятием соответствующих профессиональных стандартов 13](#_Toc253030)

[В отчетном периоде у Совета не было предложений по отмене отдельных параграфов ЕКТС/ЕКС. 13](#_Toc253031)

[3.4. Инициативы Совета по развитию независимой оценки квалификации по видам профессиональной деятельности, отнесенным к ведению Совета, реализованные в 2018 году 13](#_Toc253032)

[16 ноября 2018 года Совет заключил соглашение о сотрудничестве и информационном взаимодействии с Федеральным государственным унитарным предприятием «Центральный научно-исследовательский институт судостроительной промышленности «Центра». 14](#_Toc253033)

[3.5. Предложения Совета по совершенствованию системы независимой оценки квалификации 14](#_Toc253034)

[Приложения к отчету 15](#_Toc253035)

[Приложение № 1 15](#_Toc253036)

[Проверочный лист для самооценки деятельности СПК 15](#_Toc253037)

[Приложение № 2 22](#_Toc253038)

[Отчет о проведении мониторинга рынка труда 22](#_Toc253039)

[Приложение № 3 27](#_Toc253040)

[Отраслевая рамка квалификаций (при наличии) 27](#_Toc253041)

[Приложение № 4 46](#_Toc253042)

[Результаты деятельности Совета по проведению экспертизы ФГОС, ПООП 46](#_Toc253043)

[Сведения об организациях, наделенных Советом полномочием по проведению профессионально-общественной аккредитации 58](#_Toc253044)

[Приложение № 6 62](#_Toc253045)

[Сведения об аккредитованных программах (при наличии) 62](#_Toc253046)

[Приложение № 7 63](#_Toc253047)

[План работы Совета на 2019 г 63](#_Toc253048)

[Приложение № 8 75](#_Toc253049)

[Плановые показатели деятельности Совета на 2019-2022 гг. 75](#_Toc253050)

1. **Организация деятельности Совета по профессиональным квалификациям в машиностроении**

Совет по профессиональным квалификациям в машиностроении (далее – Совет) создан решением Национального совета при Президенте РФ по профессиональным квалификациям (далее – НСПК) от 29 января 2015 года. Председателем Совета является Первый вице-президент Союза машиностроителей России Владимир Владимирович Гутенев. В состав Совета входят представители крупнейших предприятий промышленности, представители профсоюзных организаций, Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, а также ведущих образовательных организаций.

В связи с изменением места работы, а также потерей связи с членами СПК, на заседаниях 30 мая 2018 года и 29 ноября 2018 года было принято решение исключить из состава Коледову Светлану Алексеевну, Николаева Артема Трофимовича, Мордвинову Елену Валентиновну и Радионова Андрея Александровича.

В связи с просьбой, изложенной в официальном письме Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, из состава Совета был исключен Осьмаков Василий Сергеевич, заместитель министра, и включен в состав Ученов Алексей Александрович, директор Департамента стратегического развития и корпоративной политики.

На заседании 29 ноября 2018 года в состав Совета были введены директор учебного центра АО «ОДК-Климов» Ильина Людмила Николаев и начальник отдела организации труда и заработной платы АО «Улан-Удэнский авиационный завод» Михайлова Светлана Ивановна.

В настоящее время в составе Совета 33 человека.

Ответственный секретарь Совета – Романовская Станислава Николаевна, и.о. руководителя Департамента специальных проектов Союза машиностроителей России.

В соответствии с решением Национального совета к компетенциям Совета отнесены три вида профессиональной деятельности:

- 28 Производство машин и оборудования;

- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности;

- 06.005 Разработка, проектирование, исследование и эксплуатация радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения.

19.09.2018 г. и 29.12.2018 г. на заседаниях НСПК было принято решение о внесении изменений в перечень видов профессиональной деятельности Совета (протоколы № 30 от 19.09.2018 г. и № 33 от 29.12.2018 г.), а именно:

- отнесены к ведению Совета профессиональные стандарты «Полировщик», «Зубошлифовщик», «Доводчик-притирщик», «Резьбофрезеровщик», «Шевинговальщик», «Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов», «Инженер-технолог по производству изделий микроэлектроники», «Заточник металлорежущего инструмента», «Токарь-карусельщик», «Расточник», «Токарь-револьверщик», «Строгальщик», «Специалист по электрохимическим и электрофизическим методам обработки материалов», «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»;

- сняты с ведения Совета профессиональные стандарты «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами», «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам», «Специалист по логистике на транспорте».

На текущий момент к ведению Совета отнесены 111 видов профессиональной деятельности (профессиональных стандартов).

В структуре Совета функционируют 4 рабочие группы:

- по мониторингу рынка труда и выявлению потребностей в квалификациях и появлении новых профессий в машиностроении;

- по разработке и актуализации профессиональных стандартов в отрасли машиностроения;

- по проведению экспертизы федеральных государственных образовательных стандартов и примерных основных образовательных программ;

- по независимой оценке квалификации.

Также в структуре Совета функционирует 2 комиссии:

- комиссия по профессиональным квалификациям в области холодильного, криогенного и климатического машиностроения;

- комиссия по стандартизации, метрологии и оценке соответствия.

В 2018 году проведено 6 заседаний Совета (протоколы заседаний размещены по ссылке <http://www.soyuzmash.ru/content/proekty-realizuemye-soyuzom-mashinostroiteley-rossii>):

1. Заседание СПК в машиностроении 30 мая 2018 года (очное);

2. Заседание СПК в машиностроении 15 июня 2018 года (заочное);

3. Заседание СПК в машиностроении 7 сентября 2018 года (заочное);

4. Заседание СПК в машиностроении 13 сентября 2018 года (заочное);

5. Заседание СПК в машиностроении 29 ноября 2018 года (очное).

6. 23 августа 2018 года на Международном форуме «Армия-2018» состоялось совместное заседание Советов по профессиональным квалификациям в машино- и авиастроении (<http://www.soyuzmash.ru/news/na-forume-armiya-2018-sostoyalos-sovmestnoe-zasedanie-sovetov-po-professionalnym-kvalifikaciyam>).

1. **Направления деятельности Совета**
	1. **Мониторинг рынка труда, обеспечение его потребностей в квалификациях и профессиональном образовании** ведет специальная Рабочая группа по мониторингу рынка труда и выявлению потребностей в квалификациях и появлении новых профессий в машиностроении. Группа также осуществляет разработку и согласование методических материалов, анализирует полученные результаты.

Для получения актуальной информации непосредственно от предприятий разработана подробная анкета, в которую вошли вопросы не только касательно квалификаций, но и независимой оценки квалификации (НОК), профстандартов, востребованности выпускников учебных заведений региона. Последний опрос проводился в мае 2018 года, в нем приняло участие около тысячи предприятий. Полученные данные были учтены при составлении перечня профстандартов, необходимых к разработке и актуализации в 2019 году.

В IV квартале СПК в машиностроении совместно с Национальным агентством развития квалификаций начал работу по внедрению единой платформы мониторинга рынка труда, в частности по вопросу мониторинга квалификаций.

* 1. **Разработка и актуализация профессиональных стандартов и квалификационных требований**
		1. **Разработка и актуализация профессиональных стандартов**

На текущий момент к ведению Совета отнесены 111 видов профессиональной деятельности (профессиональных стандартов).

В 2018 году Совет разработал 7 профессиональных стандартов: «Слесарь механосборочных работ», «Контролер станочных и слесарных работ», «Контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов», «Сборщик микросхем», «Специалист по проектированию гидро- и пневмоприводов», «Авиационный механик (техник) по планеру», «Авиационный механик (техник) по приборам, электро- и радиооборудованию».

Также в 2018 году Советом было актуализировано 20 профессиональных стандартов:

1. Зубошлифовщик (Приказ Минтруда России от 24.12.2015г. №1131н);

2. Шевинговальщик (Приказ Минтруда России от 24.12.2015г. №1137н);

3. Полировщик (Приказ Минтруда России от 24.12.2015г. №1139н);

4. Доводчик-притирщик (Приказ Минтруда России от 24.12.2015г. №1136н);

5. Резьбофрезеровщик (Приказ Минтруда России от 24.12.2015г. №1135н);

6. Оператор-наладчик шлифовальных станков с числовым программным управлением (Наладчик шлифовальных станков) (Приказ Минтруда России от 04.06.2014г. №361н);

7. Оператор-наладчик электрохимических станков с числовым программным управлением (Оператор-наладчик электрохимических станков) (Приказ Минтруда России от 04.08.2014г. №536н);

8. Оператор-наладчик электроэрозионных станков с числовым программным (Оператор-наладчик электроэрозионных копировально-прошивочных станков; Оператор-наладчик электроэрозионных проволочно-вырезных станков) (Приказ Минтруда России от 08.09.2014г. №624н);

9. Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов (Приказ Минтруда России от 04.08.2014г. №531н);

10. Слесарь-сборщик (Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов) (Приказ Минтруда России от 04.03.2014г. №122н);

11. Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов механосборочного производства (Приказ Минтруда России от 26.12.2014г. №1174н);

12. Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов термического производства (Приказ Минтруда России от 25.12.2014г. №1146н);

13. Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов (Приказ Минтруда России от 25.12.2015г. №1153н);

14. Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования термического производства (Приказ Минтруда России от 11.12.2014г. №1010н);

15. Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов (Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов) (Приказ Минтруда России от 26.12.2014г. №1158н);

16. Специалист по компьютерному программированию станков с числовым программным управлением (Специалист по автоматизированной разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением) (Приказ Минтруда России от 26.12.2014г. №1166н);

17. Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства (Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства) (Приказ Минтруда России от 08.09.2015г. №606н);

18. Инженер-радиоэлектронщик (Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник)) (Приказ Минтруда России от 19.05.2014г. №315н);

19. Инженер-технолог по производству изделий микроэлектроники (Приказ Минтруда России от 31.10.2014г. №859н);

20. Специалист по контролю качества механосборочного производства (Специалист по качеству механосборочного производства) (Приказ Минтруда России от 25.12.2014г. №1122н).

Общероссийское отраслевое объединение работодателей «Союз машиностроителей России» является ответственной организацией – разработчиком вышеперечисленных профессиональных стандартов.

Со-разработчики профессиональных стандартов: СПК в машиностроении, Ассоциация «Лига содействия оборонным предприятиям», ООО «Союз машиностроителей России», ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана), ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт труда» Минтруда России, АО «Российская электроника», ГБПОУ ПК «Политехнический колледж им. Н.Н. Годовикова».

Алгоритм обсуждения проектов разработанных и актуализированных профессиональных стандартов с заинтересованными организациями следующий:

- размещение проектов профессиональных стандартов на сайтах Союза машиностроителей России и других Интернет-ресурсов (<http://soyuzmash.ru/professional-standards>, <http://rostcsm.ru/content/view/491/95/>, <http://www.smr02.ru/news/3165/>, <http://prof.uacrussia.ru/professionalnye-standarty/>, <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/reestr-uvedomleniy-o-razrabotke-peresmotre-professionalnykh-standartov/>);

- организация сбора отзывов и предложений на сайте разработчика;

- 05 июня 2018 года произведена рассылка проектов разработанных и актуализированных профессиональных стандартов на 988 предприятий машиностроительной отрасли с целью получения замечаний и предложений;

- 20 июня 2018 года в конференц-зале АО «Технодинамика» проведено обсуждение разработанных и актуализированных профессиональных стандартов (63 участника);

- 04 августа 2018 года произведена повторная рассылка проектов разработанных и актуализированных профессиональных стандартов, с внесенными правками, на 988 предприятий машиностроительной отрасли с целью получения замечаний и предложений;

- 13 сентября 2018 года в конференц-зале АО «Вертолеты России» проведено обсуждение разработанных и актуализированных профессиональных стандартов (83 участника);

- 14 сентября 2018 года в конференц-зале АО «Вертолеты России» проводилось обсуждение разработанных и актуализированных профессиональных стандартов (83 участника).

Исправленные редакции проектов согласованы с заинтересованными работодателями, профессиональными союзами и направлены в Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации.

В 2018 году СПК в машиностроении совместно с АО «Российская электроника» начал деятельность по разработке в инициативном порядке 5 профессиональных стандартов:

1. Наладчик-монтажник испытательного оборудования;

2. Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов;

3. Контролер деталей и приборов;

4. Инженер по наладке электровакуумных приборов;

5. Инженер программист по построению автоматизированных систем в защищенном исполнении.

* + 1. **Разработка отраслевой рамки квалификаций**

На основе Национальной рамки квалификаций разработана и утверждена отраслевая рамка квалификаций в машиностроении на заседании Совета по профессиональным квалификациям в машиностроении (Протокол № 1 от 01.03.2017), в которой отражена специфика квалификационных требований путем введения дополнительных показателей и подуровней, а также определены пути достижения квалификации соответствующего уровня (подуровня).

* 1. **Организация и проведение независимой оценки квалификации**

В целях организации проведения независимой оценки квалификации Советом по профессиональным квалификациям в машиностроении были актуализированы и утверждены основные локальные нормативные акты (Протокол № 1/18 заседания СПК в машиностроении от 30 мая 2018 года):

1. Порядок отбора и прекращения полномочий Центра оценки квалификаций в машиностроении;

2. Требования к Центру оценки квалификаций в машиностроении;

3. Требования к членам экспертной комиссии Центра оценки квалификаций в машиностроении;

4. Правила организации и проведения Центром оценки квалификаций независимой оценки квалификации в форме профессионального экзамена;

5. Методика определения стоимости работ по оценке квалификации;

6. Положение о Рабочей группе по независимой оценке квалификации.

В 2018 году было аттестовано четыре Центра оценки квалификаций:

1. ЦОК АО «Улан-Удэнский авиационный завод»;

2. ЦОК «СоюзМаш России»;

3. ЦОК АО «Тамбовский завод «Октябрь»;

4. ЦОК АО «НПК «Уралвагонзавод».

Также были отклонены 3 заявки на аттестацию в качестве ЦОК по причине несоответствия требованиям, предъявляемым к центрам оценки квалификаций.

Всего за отчетный период Центрами оценки квалификаций, аттестованными СПК в машиностроении, проведено **36** профессиональных экзаменов. Независимую оценку прошли **227** человек, из них **168** успешно справились с заданиями, **59** соискателей не смогли подтвердить квалификацию.

1. ЦОК ПАО «Машиностроительный завод им. М.И. Калинина, г. Екатеринбург» за отчетный период провел независимую оценку квалификации **34** соискателей. Выдано **14** свидетельств и **20** заключений.

2. ЦОК Башкортостанское региональное отделение Общероссийской общественной организации «Союз машиностроителей России» за отчетный период провел независимую оценку квалификации **92** соискателей. Выдано **59** свидетельств и **33** заключения.

3. ЦОК АО «Нижегородский завод 70-летия Победы» за отчетный период провел независимую оценку квалификации **89** соискателя. Выдано **88** свидетельств и **1** заключение.

4. ЦОК АО «Омское производственное объединение «Иртыш» за отчетный период провел независимую оценку квалификации **1** соискателя. Выдано **1** свидетельство.

5. ЦОК АО «КОНАР» за отчетный период провел независимую оценку квалификации **6** соискателей. Выдано **6** свидетельств.

6. ЦОК ФБУ «Ростовский ЦСМ» за отчетный период независимую оценку квалификации не проводил.

7. ЦОК АО «Улан-Удэнский авиационный завод» за отчетный период независимую оценку квалификации не проводил.

8. ЦОК «СоюзМаш России» за отчетный период провел независимую оценку квалификации 5 соискателей. Выдано **5** заключений.

9. ЦОК АО «Тамбовский завод «Октябрь» за отчетный период независимую оценку квалификации не проводил.

10. ЦОК АО «НПК «Уралвагонзавод» за отчетный период независимую оценку квалификации не проводил.

**Организация разработки и утверждение оценочных средств по соответствующим квалификациям**

Примеры заданий утвержденных оценочных средств размещены в открытом доступе на официальном сайте базовой организации Совета (<http://www.soyuzmash.ru/content/proekty-realizuemye-soyuzom-mashinostroiteley-rossii>) и на сайте Реестра сведений о проведении независимой оценки квалификации (<https://nok-nark.ru/os/list/?filter%5BPROPERTY_SPK_ID%5D=350225&sort%5Bby%5D=CODE&sort%5Border%5D=asc>).

В 2018 году разработано и утверждено 20 примеров оценочных средств:

* + 1. Контролер по термообработке 4-го разряда (3 уровень квалификации);
		2. Контролер по термообработке 5-го разряда (4 уровень квалификации);
		3. Кузнец ручной ковки 4-го разряда (3 уровень квалификации);
		4. Кузнец ручной ковки 5-го разряда (4 уровень квалификации);
		5. Наладчик холодноштамповочного оборудования 3-го разряда (3 уровень квалификации);
		6. Наладчик холодноштамповочного оборудования 5-го разряда (4 уровень квалификации);
		7. Наладчик холодноштамповочного оборудования 6-го разряда (4 уровень квалификации);
		8. Оператор установок по нанесению покрытий в вакууме 3-го разряда (3 уровень квалификации);
		9. Оператор установок по нанесению покрытий в вакууме 5-го разряда (4 уровень квалификации);
		10. Пружинщик 4-го разряда (3 уровень квалификации);
		11. Сборщик электронных систем 2-го разряда (4 уровень квалификации);
		12. Слесарь-инструментальщик 3-го разряда (3 уровень квалификации);
		13. Слесарь-инструментальщик 5-го разряда (4 уровень квалификации);
		14. Стерженщик ручной формовки 4-го разряда (3 уровень квалификации);
		15. Термист 3-го разряда (3 уровень квалификации);
		16. Термист 5-го разряда (4 уровень квалификации).
		17. Формовщик по выплавляемым моделям 4-го разряда (3 уровень квалификации);
		18. Формовщик ручной формовки 4-го разряда (3 уровень квалификации);
		19. Штамповщик холодной штамповки 4-го разряда (3 уровень квалификации);
		20. Штамповщик холодной штамповки 5-го разряда (4 уровень квалификации);

Кроме того, в связи с актуализацией ряда профессиональных стандартов, Советом актуализированы соответствующие примеры оценочных средств:

1. Токарь 2-го разряда (2 уровень квалификации);
2. Токарь 3-го разряда (3 уровень квалификации);
3. Токарь 4-го разряда (3 уровень квалификации);
4. Фрезеровщик 2-го разряда (2 уровень квалификации);
5. Фрезеровщик 3-го разряда (3 уровень квалификации);
6. Фрезеровщик 4-го разряда (3 уровень квалификации);
7. Инженер-технолог по механообработке в машиностроении III категории (5 уровень квалификации);
8. Инженер-технолог по механообработке в машиностроении II категории (6 уровень квалификации);
9. Инженер-конструктор технологической оснастки III категории (5 уровень квалификации);
10. Инженер-конструктор технологической оснастки II категории (6 уровень квалификации).

**Апелляционная комиссия**

Апелляционная комиссия Совета была утверждена на заседании СПК в машиностроении 26 мая 2016 года.

За отчетный период в Апелляционную комиссию апелляции не подавались.

* 1. **Информация о мониторинге деятельности центров оценки квалификаций и контроле за их деятельностью**

В соответствии с п. 12 Порядка осуществления мониторинга и контроля в сфере независимой оценки квалификации (приказ Минтруда России от 14 декабря 2016 г. № 729н) на заседании СПК 29.11.2018 г. утвержден график проверок Центров оценки квалификаций.

**График проверок центров оценки квалификации**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **№ в реестре** | **Наименование** | **Срок действия аттестата** | **Дата проверки** |
|  | 66.002 | ПАО «Машиностроительный завод им. М.И. Калинина, г. Екатеринбург» | 01.03.2017г. – 01.03.2020 г. | 03.2019 г. |
|  | 02.002 | Башкортостанское региональное отделение Общероссийской общественной организации «Союз машиностроителей России» | 01.03.2017г. – 01.03.2020 г. | 03.2019 г. |
|  | 52.001 | АО «Нижегородский завод 70-летия Победы» | 01.03.2017г. – 01.03.2020 г. | 04.2019 г. |
|  | 55.001 | АО «Омское производственное объединение «Иртыш» | 01.03.2017г. – 01.03.2020 г. | 04.2019 г. |
|  | 74.004 | АО «КОНАР» | 25.12.2017г. – 25.12.2020 г. | 11.2019 г. |
|  | 61.005 | ФБУ «Ростовский ЦСМ» | 25.12.2017г. – 25.12.2020 г. | 11.2019 г. |
|  | 03.001 | АО «Улан-Удэнский авиационный завод» | 31.05.2018г. – 31.05.2021 г. | 05.2020 г. |
|  | 77.052 | ЦОК «СоюзМаш России» | 15.06.2018г. – 15.06.2021 г. | 06.2020 г. |

* 1. **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**

В 2018 году СПК в машиностроении получил и подготовил экспертные заключения на 35 проектов ФГОС высшего образования (ВО) и 12 среднего профессионального (СПО).

Также было проведено 8 экспертиз ПООП ВО и 1 экспертиза ПООП СПО.

Руководителю рабочей группы по развитию системы профессионального образования и обучения в национальной системе квалификаций Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям, ректору Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» Я.И.Кузьминову направлялись предложения организовать информационную поддержку представителей СПК и ФУМО, включая проведение обучающих семинаров (в первую очередь дистанционных) для экспертов, привлекаемых к проведению экспертизы проектов ФГОС и ПООП; бесплатные обучающие семинары разместить в открытом доступе в сети Интернет. На основе предложений был проведен семинар в Министерстве образования и науки Российской Федерации.

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

26 мая 2016 года Совет по профессиональным квалификациям в машиностроении наделил Общероссийское отраслевое объединение работодателей «Союз машиностроителей России» полномочием по проведению профессионально-общественной аккредитации (протокол заседания СПК в машиностроении № 2 от 26.05.2016).

ОООР «Союз машиностроителей России» своевременно вносит данные об образовательных организациях, прошедших профессионально-общественную аккредитацию образовательных программ, в АИС «Мониторинг ПОА» Минобрнауки России (<http://accredpoa.ru/accreditators/index/view/id/11>).

Также в 2018 году было получено 333 заявления от потенциальных экспертов, готовых проводить профессионально-общественную аккредитацию. Советом была разработана Программа оказания консультационных услуг экспертам по профессионально-общественной аккредитации образовательных программ в области машиностроения. В данный момент разрабатывается программа обучения.

Советом актуализированы следующие нормативные документы:

- Методика проведения профессионально-общественной аккредитации образовательных программ в области машиностроения;

- Методика расчета стоимости предоставления услуги по профессионально-общественной аккредитации в области машиностроения;

- Показатели профессионально-общественной аккредитации в области машиностроения;

- Положение о порядке аттестации экспертов профессионально-общественной аккредитации образовательных программ в области машиностроения;

- Положение о сертификате профессионально-общественной аккредитации образовательных программ в области машиностроения;

- Правила обращения организаций, осуществляющих образовательную деятельность, в аккредитующую организацию ОООР «Союз машиностроителей России» по вопросу проведения профессионально-общественной аккредитации;

1. **Информационное сопровождение деятельности Совета**
	1. **Освещение результатов деятельности Совета в СМИ**

Деятельность Совета освещается в средствах массовой информации. За отчетный период было 25 публикаций. Из них 3 публикации в общероссийских СМИ и 22 публикации в иных СМИ.

Также деятельность Совета освещается в социальных сетях:

1. <https://vk.com/soyuzmash>

2. <https://www.facebook.com/soyuzmash/?ref=hl>

3. <https://twitter.com/SoyuzMash>

4. <https://www.instagram.com/soyuzmash/>

* 1. **Проведение Советом публичных мероприятий**

28 февраля 2018 года в рамках реализации мероприятий проекта «Образование» по направлению «Внедрение ФГОС СПО по наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям Московской области» на площадке ГБПОУ МО «Колледж «Подмосковье» состоялся семинар «Профессионально-общественная аккредитация как необходимое условие оценки качества и уровня подготовки будущих профессионалов». С докладом на тему «Профессионально-общественная аккредитация образовательных программ – независимая оценка качества образования» выступила Станислава Романовская, ответственный секретарь СПК в машиностроении.

23 марта 2018 года на площадке АО «Вертолеты России» проведен семинар на тему «Применение профессиональных стандартов на предприятиях» (<http://www.soyuzmash.ru/news/v-moskve-proshel-seminar-posvyashchennyy-probelam-v-sisteme-professionalnyh-standartov>). Организаторы: Совет по профессиональным квалификациям в машиностроении, Союз машиностроителей России и ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт труда».

В семинаре приняли участие руководители HR-департаментов, специалисты по управлению персоналом, менеджеры по обучению и развитию персонала, специалисты кадровых служб, специалисты отделов формирования и профессиональной подготовки кадрового состава и отделов государственной службы и кадров.

На семинаре были подняты вопросы развития национальной системы квалификаций, структуры профессионального стандарта и его применения. Также был представлен опыт применения профессиональных стандартов в Объединенной двигателестроительной корпорации и Улан-Удэнского авиационного завода.

30 марта 2018 года в Министерстве образования и науки Российской Федерации на семинаре были обсуждены проблемы применения профессиональных стандартов при актуализации и экспертизе ФГОС и ПООП среднего профессионального образования. С докладом на тему «Порядок проведения экспертизы ФГОС и ПООП СПК в машиностроении» выступила Станислава Романовская, ответственный секретарь СПК в машиностроении.

9-10 августа 2018 года в г. Казань в рамках 9-й международной специализированной выставки «Авиакосмические технологии, современные материалы и оборудование» (АКТО-2018) проведен круглый стол «Подготовка кадров для авиационной промышленности, профстандарты». С докладом на тему «Разработка, актуализация и применение профессиональных стандартов в машиностроительной отрасли» выступил Антон Шурховецкий, директора ЦОК «СоюзМаш России».

25 октября 2018 года СПК в рамках деловой программы V Национального чемпионата сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности WorldSkills Hi-Tech 2018 проведен Круглый стол на тему: «Независимая оценка квалификации и профессионально-общественная аккредитация - новые возможности влияния предприятий на образовательный процесс». Мероприятие организовано Союзом машиностроителей России.

29 ноября 2018 года состоялось совещание с руководителями кадровых служб организаций оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации по вопросу: «О мерах, направленных на развитие кадрового потенциала ОПК, включая вопросы подготовки высококвалифицированных работников и модернизации системы дополнительного профессионального образования организаций ОПК». В нем с докладом на тему «Гармонизация требований работодателей к молодым специалистам и качества подготовки выпускников системой профессионального образования. Учет цифровых технологий при разработке и актуализации профстандартов» выступил заместитель председателя СПК в машиностроении Артём Ажгиревич.

08 и 15 декабря 2018 года прошло обучение HR-специалистов предприятий, входящих в АО «Росэлектроника». В нем приняли участие представители Союза машиностроителей России совместно с ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт труда».

* 1. **Деятельность Совета по подготовке предложений по отмене отдельных параграфов ЕКТС/ЕКС в связи с принятием соответствующих профессиональных стандартов**

В отчетном периоде у Совета не было предложений по отмене отдельных параграфов ЕКТС/ЕКС.

* 1. **Инициативы Совета по развитию независимой оценки квалификации по видам профессиональной деятельности, отнесенным к ведению Совета, реализованные в 2018 году**

В рамках развития системы независимой оценки квалификации Совет принимал участие в пилотном проекте по совмещению процедуры промежуточной и государственной итоговой аттестации выпускников образовательных организаций среднего профессионального образования с использованием инструментов независимой оценки квалификации.

В рамках проекта 8 студентов проходили промежуточную аттестацию и независимую оценку по квалификации «Техник-оператор по аддитивным технологиям» (ПС «Специалист по аддитивным технологиям») и 12 студентов - государственную итоговую аттестацию, совмещенную с независимой оценкой по квалификациям «Станочник широкого профиля» 2 и 3 разряда.

Из 8 студентов, проходивших НОК по квалификации «Техник-оператор по аддитивным технологиям», двое участников успешно справились с заданиями. Из 12 студентов, проходивших независимую оценку по квалификациям «Станочник широкого профиля» 2 и 3 разряда, никто не смог набрать достаточного количества баллов для допуска к практическому этапу экзамена.

16 ноября 2018 года Совет заключил соглашение о сотрудничестве и информационном взаимодействии с Федеральным государственным унитарным предприятием «Центральный научно-исследовательский институт судостроительной промышленности «Центра».

* 1. **Предложения Совета по совершенствованию системы независимой оценки квалификации**

1. В целях обеспечения доступности независимой оценки квалификации (далее – НОК) для граждан, которые имеют опыт работы, но не имеют соответствующего образования, предлагается не включать в перечень необходимых документов для прохождения независимой оценки квалификации документы о профессиональном образовании или профессиональной подготовке для соискателей 2-го уровня квалификации. Это позволит проводить НОК соискателей начального уровня квалификации, ранее не трудоустроенных официально или не имеющих документов о профессиональном образовании, но обладающих соответствующим опытом работы.

При этом предлагается расширить перечень документов, позволяющих Центрам оценки квалификаций допускать соискателей выше 2-го уровня квалификации до экзамена. Например, следует предусмотреть несколько альтернатив набора документов: аттестат о среднем образовании и подтверждение стажа работы по профессии; или документ о среднем профессиональном образовании; или документ о профессии рабочего и подтверждение стажа работы по профессии; или свидетельство о профессиональной квалификации более низкого уровня.

2. В качестве документа, являющегося основанием для допуска к профессиональному экзамену, Центрами оценки квалификаций предлагаем принимать выданные ранее свидетельства о квалификации более низкого уровня. При наличии свидетельства о независимой оценке квалификации по 2-му разряду допускать до профэкзамена по 3-му разряду и т.д. Это поможет сделать НОК фундаментом для повышения квалификации и расширить круг потребителей услуг независимой оценки квалификации.

# Приложения к отчету

## 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 |
|  | п. 3 ст. 7 Федерального закона от 3 июля 2017 г. № 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 | http://www.soyuzmash.ru/content/proekty-realizuemye-soyuzom-mashinostroiteley-rossii |
|  | 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 | 1. Заседание СПК в машиностроении 30 мая 2018 года (очное);2. Заседание СПК в машиностроении 15 июня 2018 года (заочное);3. Совместное заседание СПК в машино- и авиастроении 23 августа 2018 года (очное);4. Заседание СПК в машиностроении 7 сентября 2018 года (заочное);5. Заседание СПК в машиностроении 13 сентября 2018 года (заочное);6. Заседание СПК в машиностроении 29 ноября 2018 года (очное). | http://www.soyuzmash.ru/content/proekty-realizuemye-soyuzom-mashinostroiteley-rossii |
|  | Пункт 2 статьи 7 Федерального закона «О независимой оценке квалификации» | В состав Совета входят представители профессиональных союзов | В состав Совета входят представители Российского профсоюза работников промышленности «РОСПРОФПРОМ», Российского профессионального союза трудящихся авиационной промышленности и Профсоюза работников автомобильного и сельскохозяйственного машиностроения Российской Федерации | 3 представителя |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | п. 4 Примерного положения | Совет осуществляет разработку и актуализацию профессиональных стандартов | полное | В 2018 году разработано 7 новых профессиональных стандартов и актуализировано 20.  |
| Проведение экспертизы ФГОС, ПООП и их проектов, оценка их соответствия профессиональным стандартам, подготовка предложений по совершенствованию указанных стандартов профессионального образования и образовательных программ |
|  | п. 4 Примерного положения | Совет проводит экспертизу ФГОС, ПООП и их проектов, оценку их соответствия профессиональным стандартам, готовит предложения по совершенствованию указанных стандартов профессионального образования и образовательных программ | полное |  |
| Проведение профессионально-общественной аккредитации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения, дополнительных профессиональных программ (далее – профессионально-общественная аккредитация) |
|  | 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 | полное |  |
|  | 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» | полное |  |
|  | п. 6 Общих требований к проведению ПОА  | Советом установлен порядок проведения профессионально-общественной аккредитации в соответствии с Общими требованиями к проведению ПОА | полное  | http://www.soyuzmash.ru/content/proekty-realizuemye-soyuzom-mashinostroiteley-rossii |
|  | п. 6 Общих требований к проведению ПОА | Совет осуществляет ведение реестра экспертов профессионально-общественной аккредитации | неполное | В разработке |
| Организация проведения независимой оценки квалификации |
|  | ст. 7 Федерального закона от 3 июля 2016 г. № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации» | Совет осуществляет разработку наименований квалификаций и требований к квалификации | полное |  |
|  | Совет проводит оценку квалификации экспертов центров оценки квалификаций | полное | 365 экспертов, прошедших оценку квалификации |
|  | Совет организует разработку и утверждение оценочных средств по соответствующим квалификациям | полное | Разработано 115 оценочных средств |
|  | 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 |  |
|  | 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 | 115 оценочных средств |
|  | ст. 7 Федерального закона от 3 июля 2016 г. № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации» | Совет проводит отбор организаций для выполнения ими функций центров оценки квалификации | полное |  |
|  | 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 |  |
|  | 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) |
|  | п. 4 Перечня сведений, содержащихся в Реестре сведений о проведении независимой оценке квалификации (утв. приказом Минтруда России от 15 ноября 2016 г. № 649н) | В Реестре размещены сведения о полном наименовании Совета | полное |  |
|  | В Реестре размещены сведения о полном наименовании организации, на базе которой создан Совет | полное |  |
|  | В Реестре размещена контактная информация о базовой организации Совета, включая почтовый адрес, адрес электронной почты, номера контактных телефонов | полное |  |
|  | В Реестре размещены сведения о видах профессиональной деятельности, в отношении которых Совет наделен полномочиями по проведению независимой оценки квалификации | полное |  |
|  | В Реестре размещен персональный состав Совета | полное |  |
|  | В Реестре размещен перечень организаций, наделенных Советом полномочиями центров | полное |  |
|  | В Реестре размещены сведения об апелляционной комиссии Совета (почтовый адрес, адрес электронной почты, номера контактных телефонов) | полное |  |
| Обеспечение информационной открытости Совета  |
|  | п. 14 Примерного положения  | Советом создан сайт в сети Интернет | полное | Сайт СПК в машиностроении находится в разработке. В данное время вся информация по деятельности Совета находится на сайте базовой организации Союза машиностроителей России (http://www.soyuzmash.ru/content/proekty-realizuemye-soyuzom-mashinostroiteley-rossii) |

Приложение № 2

**Отчет о проведении мониторинга рынка труда**

В мае 2018 года было проведено анкетирование, которое показало, что в машиностроительной отрасли необходимо еще разработать 56 профессиональных стандартов.

Выявлено 11 наиболее востребованных профессий и 16 наиболее перспективных:

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | **Наиболее востребованные профессии** |
| 1 | Оптик широкого профиля |
| 2 | Конструирование и технология электронных средств |
| 3 | Радиоэлектронные системы и комплексы |
| 4 | Системы управления летательными аппаратами  |
| 5 | Инженер (специалист) по расчету аэродинамики и динамики полета |
| 6 | Инженер по расчету на прочность ЛА |
| 7 | Инженер-конструктор бортовой аппаратуры ЛА |
| 8 | Дефектовщик авиационной техники |
| 9 | Авиационный техник по планеру и двигателям |
| 10 | Авиационный техник по приборам и электрооборудованию |
| 11 | Авиационный техник по радиооборудованию |
|  | **Наиболее перспективные профессии** |
| 1 | Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов  |
| 2 | Инженер-технолог основного производства полупроводниковых приборов и интегральных микросхем |
| 3 | Инженер-конструктор электронных средств (полупроводниковые приборы, интегральные микросхемы)  |
| 4 | Инженер – электроник |
| 5 | Наладчик технологического оборудования производства полупроводниковых приборов и интегральных микросхем  |
| 6 | Травильщик прецизионного травления  |
| 7 | Инженер по термовакуумной обработке |
| 8 | Инженер-технолог в оптическом производстве |
| 9 | Инженер-конструктор в оптическом производстве |
| 10 | Инженер-конструктор в радиоэлектронном производстве |
| 11 | Специалист по механообработке в радиоэлектронном производстве |
| 12 | Фрезеровщик оптических деталей |
| 13 | Юстировщик оптических деталей |
| 14 | Сборщик квантовых приборов |
| 15 | Специалисты по математическому моделированию |
| 16 | Архитектор информационных систем |

По результатам анкетирования выявлено, что 49 предприятий внедрили профессиональные стандарты в области машиностроения, а 71 – планирует их внедрять в ближайшее время. Остальные из ответивших предприятий только разрабатывают свою позицию по вопросу применения профстандартов.

Предприятия, где внедрены профстандарты в области машиностроения:

1. АО «Конструкторское бюро промышленной автоматики» (г. Саратов);
2. АО «Завод бурового оборудования» (г. Оренбург);
3. АО «Завод №9» (г. Екатеринбург);
4. АО НПП «Старт» им. Яскина (г. Екатеринбург);
5. АО «Авангард» (г. Сафоново Смоленская обл.);
6. Акционерное общество «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» имени Э.С. Яламова» (г. Екатеринбург)
7. ОАО «Красный Октябрь» (г. Санкт – Петербург);
8. АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» (г. Нижний Тагил);
9. АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» (г. Королев);
10. АО НПО «Электромашина» (г. Челябинск);
11. АО «Завод «Пластмасс» (г. Копейск, Челябинская обл.);
12. АО «Концерн Калашников» (г. Ижевск);
13. АО ОДК-СТАР (г. Пермь);
14. Курский завод «Маяк» - филиал АО «ННПО имени М.В. Фрунзе» (г. Курск);
15. АО «Авиаавтоматика им. В.В.Тарасова» (г. Курск);
16. ОАО «Лыткаринский завод оптического стекла» (г. Лыткарино, МО);
17. АО «Корпорация Аэрокосмическое оборудование» (г. Санкт – Петербург);
18. АО «Курский электроаппаратный завод» (г. Курск);
19. ПАО ОДК-УМПО (г. Уфа);
20. Прибалтийский судостроительный техникум (г. Калининград);
21. ООО ВСЗ «Техника» (г. Владимир);
22. ООО «Липецкое станкостроительное предприятие» (г. Липецк);
23. АО «Свердловский инструментальный завод» (г. Свердловск);
24. Филиал ОМО им. П.И. Баранова АО «НПЦ газотурбостроения Салют» (г. Омск);
25. ПАО «Ковылкинский электромеханический завод» (г. Ковылкино);
26. АО «Карачаевский завод Электродеталь» (г. Карачаев Брянская обл.);
27. АО «НПП Алмаз» (г. Саратов);
28. ОАО «Тверской вагоностроительный завод» (г. Тверь);
29. АО «Радиозавод» (г. Пенза);
30. АО «Уфимское приборостроительное производственное объединение» (г. Уфа);
31. ПАО НПО «Стрела» (г. Тула);
32. ФГАНУ «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики» (ЦНИИ РТК) (г. Санкт-Петербург);
33. АО «Сарапульский радиозавод» (г. Сарапул Удмуртия);
34. АО «СЭЗ им. Серго Орджоникидзе» (г. Саратов);
35. АО «НПК Конструкторское бюро машиностроения» (г. Коломна);
36. ГНЦ РФ ФГУП НАМИ (г. Москва);
37. АО «Щегловский вал» (г. Тула);
38. АО «Научно-исследовательский инженерный институт» (г. Балашиха МО);
39. АО «СКБ Турбина» (г. Челябинск);
40. АО «ЧПО им. В.И.Чапаева» (г. Чебоксары);
41. АО «Улан-Удэнский авиационный завод» (г. Улан-Удэ);
42. АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова» (г. Санкт – Петербург);
43. АО «Рузхиммаш» (Мордовия);
44. ПАО «Корпорация Иркут» (г. Иркутск);
45. АО НИИ «Полюс им. М.Ф. Стельмаха» (г. Москва);
46. ОАО «Промтрактор» (г. Чебоксары);
47. ОАО «Вента» (г. Нижняя Тура, Свердловская обл.);
48. ОАО 322 АРЗ (с. Возвиженка, Уссурийский р-н, Приморский край);
49. АО «НПК Конструкторское бюро машиностроения» (г. Коломна);

Предприятия, планирующие внедрять профстандарты в 2018-19 гг.:

1. АО «Загорский оптико-механический завод» (г. Сергиев-Посад, МО);
2. ПАО «Брянское специальное конструкторское бюро» (г. Брянск);
3. ПАО «РОМЗ» (г. Ростов, Ярославл. область);
4. АО «Специальное конструкторско-технологическое бюро по релейной технике» (АО «СКТБ РТ») (г. Великий Новгород);
5. АО «Авангард» (г. Сафоново, Смоленская обл.);
6. АО «Омское производственное объединение «Иртыш» (г. Омск);
7. АО «РПКБ» (г. Раменское);
8. АО «ПО «СЕВМАШ» (г. Северодвинск);
9. АО «БЭМЗ» (г. Брянск);
10. АО «Калужский научно-исследовательский институт» (Калужская обл., г.Жуков);
11. АО «Рязанский завод металлокерамических приборов» (г. Рязань);
12. АО «Вологодский оптико-механический завод» (г. Вологда);
13. ОАО «Красный Октябрь» (г. Санкт – Петербург);
14. АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» (г. Нижний Тагил);
15. АО «НПП «Измеритель» (г. Смоленск);
16. АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» (г. Королев);
17. ООО «Липецкое станкостроительное предприятие» (г. Липецк);
18. АО «НПО Электромашина» (г. Челябинск);
19. АО «Вольский механический завод» (г. Вольск);
20. АО «Завод «Пластмасс» (г. Копейск, Челябинская обл.);
21. АО ГосНИИ «Кристалл» (г. Дзержинск, Нижегородская обл.);
22. АО «Концерн Калашников» (г. Ижевск);
23. АО «Аэроприбор Восход» (г. Москва);
24. АО ОДК-СТАР (г. Пермь);
25. Курский завод «Маяк» - филиал АО «ННПО имени М.В. Фрунзе» (г.Курск);
26. АО «Авиаавтоматика им. В.В.Тарасова» (г. Курск);
27. ОАО «Лыткаринский завод оптического стекла» (г. Лыткарино, МО);
28. ПАО ИЛ (г. Москва);
29. АО «Курский электроаппаратный завод» (г. Курск)
30. АО ТНИИС (г. Таганрог);
31. ООО «Липецкое станкостроительное предприятие» (г. Липецк);
32. ООО «Юргинский машзавод» (г. Юрга);
33. ПАО «Ковылкинский электромеханический завод» (г. Ковылкино);
34. АО «Карачаевский завод «Электродеталь» (г. Карачаев, Брянская обл.);
35. АО НПП «Алмаз» (г. Саратов);
36. АО НИИ «Экран» (г. Самара);
37. АО «Ульяновское конструкторское бюро приборостроения» (г. Ульяновск);
38. АО Концерн Созвездие (г. Воронеж);
39. АО Радиозавод (г. Пенза);
40. АО Нижнеломовский электромеханический завод (г. Нижний Ломов, Пензенская обл.);
41. АО Уфимское приборостроительное производственное объединение (г. Уфа);
42. АО «Московский завод «САПФИР» (г. Москва);
43. АО Тамбовский завод Комсомолец (г. Тамбов);
44. ПАО НПО Стрела (г. Тула);
45. ФГАНУ «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики» (ЦНИИ РТК) (г. Санкт-Петербург);
46. АО ОДК Климов (г. Москва);
47. ОАО 322 АРЗ (с. Возвиженка, Уссурийский р-н, Приморский край);
48. АО Радий (г. Касли, Челябинская обл.);
49. АО Сарапульский радиозавод (г. Сарапул Удмуртия);
50. ЗАО Специальное конструкторское бюро (г. Пермь);
51. АО Саратовский агрегатный завод (г. Саратов);
52. АО Новосибирский завод радиодеталей Оксид (г. Новосибирск);
53. АО НПК Конструкторское бюро машиностроения (г. Коломна);
54. АО Новосибирский инструментальный завод (г. Новосибирск);
55. АО УПКБ Деталь (г. Каменск-Уральский, Свердловская обл.);
56. АО Щегловский вал (г. Тула);
57. АО Научно-исследовательский инженерный институт (г. Балашиха МО);
58. АО НПО Государственный институт прикладной оптики (г. Казань);
59. АО ППО ЭВТ им В.А. Ревунова (г. Пенза);
60. ПАО Тульский оружейный завод (г. Тула);
61. АО Новосибирский авиаремонтный завод (г. Новосибирск);
62. ПАО ААК Прогресс (г. Арсеньев);
63. ПАО Казанский вертолетный завод (г. Казань);
64. АО ВНИИ Градиент (г. Ростов-на-Дону);
65. АО Рузхиммаш (Мордовия);
66. ПАО Корпорация Иркут (г. Иркутск);
67. АО КумАПП (г. Кумертау, Башкортостан);
68. АО МКБ Искра имени Ивана Ивановича Картукова (г. Москва);
69. ПАО Камаз (г. Набережные Челны);
70. АО СвердНИИхиммаш (г. Екатеринбург);
71. Филиал АО АЭМ-технологии Атоммаш (г. Волгодонск).

Приложение № 3

**Отраслевая рамка квалификаций (при наличии)**

ОТРАСЛЕВАЯ РАМКА КВАЛИФИКАЦИЙ

Отрасль (область профессиональной деятельности): машиностроение

Квалификационный уровень: 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Квалификационный подуровень | Показатели деятельности | Пути достижения квалификации соответствующего уровня | Основные виды трудовой деятельности[[1]](#footnote-1) | Рекомендуемые наименования должностей[[2]](#footnote-2) |
| Широта полномочий и ответственность | Сложность | Наукоемкость | Другие показатели |
| - | Деятельность под руководством. Ограниченная ответственность. Самоконтроль обеспечения безопасности своих действий. | Выполнение стандартных действий в известных ситуациях. | Применение простейших знаний с опорой на опыт практической деятельности. Использование информации, полученной в процессе профессиональной деятельности. | Производственно-обслуживающая деятельность. | Обучение (инструктаж) на рабочем месте или краткосрочные профессиональные курсы (менее 1 мес.) при наличии основного общего образования. |  | ГрузчикУпаковщикУборщикПодручный станочника… |

Квалификационный уровень: 2

| Квалификационный уровень | Показатели деятельности | Пути достижения квалификации соответствующего уровня | Основные виды трудовой деятельности | Рекомендуемые наименования должностей |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Широта полномочий и ответственность | Сложность | Наукоемкость | Другие показатели |
| 2.1 | Самостоятельная деятельность в пределах своей компетенции.Индивидуальная ответственность в пределах рабочего задания. | Решение типовых практических задач.Работа по инструкции. | Применение специальных знаний, полученных в процессе профессиональной подготовки и/или практической деятельности. | Производственная деятельность. | Профессиональное обучение (не менее 1 мес.) при наличии основного общего образования. |  | Станочник 1-2 разрядовСлесарь 1-2 разрядов… |
| 2.2 | Самостоятельная деятельность в пределах своей компетенции.Индивидуальная ответственность в пределах рабочего задания. | Решение типовых практических задач.Работа по инструкции. | Применение специальных знаний, полученных в процессе практической деятельности и/или. профессиональной подготовки | Организационно-управленческая деятельность. | Обучение (инструктаж) на рабочем месте при наличии среднего (полного) общего образования.ИлиПрофессиональное обучение (не менее 1 мес.) при наличии основного общего образования. |  | ТабельщикКомплектовщик… |

Квалификационный уровень: 3

| Квалификационный уровень | Показатели деятельности | Пути достижения квалификации соответствующего уровня | Основные виды трудовой деятельности | Рекомендуемые наименования должностей |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Широта полномочий и ответственность | Сложность | Наукоемкость | Другие показатели |
| 3.1 | Самостоятельная деятельность.Планирование собственной деятельности исходя из поставленной руководителем задачи.Индивидуальная ответственность.Координация действий с другими работниками. | Решение практических задач. Выбор способов решения на основе знаний и практического опыта. Корректировка действий с учетом условий их выполнения. | Применение практико-ориентированных профессиональных знаний, полученных в процессе профессиональной подготовки и/или профессиональной деятельности.Понимание технических основ решения типовых производственных задач. | Производственная деятельность. | Профессиональное обучение (не менее 2 мес.) при наличии среднего (полного) общего образования.ИлиПрофессиональное обучение (не менее 2 мес.) при наличии основного общего образования и опыта работы. |  | Станочник 3-4 разрядовСлесарь 3-4 разрядов… |
| 3.2 | Деятельность под руководством работника более высокой квалификации.Самостоятельная деятельности при решении типовых задач.Индивидуальная ответственность в пределах рабочего задания. | Решение типовых практических задач. Выбор способов решения на основе знаний и практического опыта. Корректировка действий с учетом условий их выполнения. | Применение практико-ориентированных профессиональных знаний, полученных в процессе профессиональной подготовки и/или профессиональной деятельности.Понимание технических основ решения типовых практических задач. | Проектная деятельность. | Среднее профессиональное образование (базовая подготовка). |  | ЧертежникПомощник конструктораПомощник технолога… |

Квалификационный уровень: 4

| Квалификационный уровень | Показатели деятельности | Пути достижения квалификации соответствующего уровня | Основные виды трудовой деятельности | Рекомендуемые наименования должностей |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Широта полномочий и ответственность | Сложность | Наукоемкость | Другие показатели |
| 4.1 | Самостоятельная деятельность при решении поставленных задач. Планирование собственной деятельности, исходя из поставленных задач. Наставничество. Индивидуальная ответственность.Координация действий с другими работниками. | Решение различных типов практических задач, требующих самостоятельного анализа рабочей ситуации. Выбор путей осуществления деятельности. Текущий контроль и коррекция деятельности. | Применение профессиональных знаний, полученных в процессе профессионального образования, практического профессиональной деятельности или в процессе повышения квалификации.Понимание технологических основ решения производственных задач. | Производственная деятельность. | Среднее профессиональное образование (базовая подготовка).ИлиПрофессиональное обучение (не менее 2 мес.) при наличии среднего (полного) общего образования, опыта работы и повышения квалификации. |  | Станочник 4-7 разрядовСлесарь 4-7 разрядов… |
| 4.2 | Деятельность под руководством, сочетающаяся с самостоятельностью при выборе путей ее осуществления из известных. Планирование собственной деятельности, исходя из поставленных задач. Ответственность за решение поставленных задач. | Решение различных типов практических задач, требующих самостоятельного анализа рабочей ситуации и ее предсказуемых изменений. Выбор путей осуществления деятельности из известных. Текущий контроль и коррекция деятельности. | Применение профессиональных знаний, полученных в процессе профессионального образования и в профессиональной деятельности. Понимание технологических основ решения теоретических и практических задач. | Проектная деятельность. | Среднее профессиональное образование (углубленная подготовка).ИлиСреднее профессиональное образование (базовая подготовка) при наличии опыта работы. |  | Техник-технологТехник-конструктор… |
| 4.3 | Деятельность под руководством, сочетающаяся с самостоятельностью при выборе путей ее осуществления.Планирование собственной деятельности и деятельности подчиненных работников. Обеспечение взаимодействия подчиненных работников.Ответственность за результаты работы подчиненных работников. | Решение различных типов практических и организационных задач, требующих самостоятельного анализа ситуации и ее изменений. Выбор путей осуществления деятельности. Текущий контроль и коррекция деятельности. | Применение профессиональных и управленческих знаний, полученных в процессе профессионального образования, практического профессиональной деятельности или в процессе повышения квалификации. Понимание методических основ решения организационных и производственных задач. | Организационно-управленческая деятельность. | Среднее профессиональное образование (базовая подготовка) при наличии опыта работы и повышения квалификации |  | БригадирПрораб… |

Квалификационный уровень: 5

| Квалификационный уровень | Показатели деятельности | Пути достижения квалификации соответствующего уровня | Основные виды трудовой деятельности | Рекомендуемые наименования должностей |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Широта полномочий и ответственность | Сложность | Наукоемкость | Другие показатели |
| 5.1 | Деятельность под руководством, сочетающаяся с самостоятельностью при выборе путей ее осуществления. Планирование собственной деятельности, исходя из поставленных задач. Ответственность за решение поставленных задач.Координация действий с другими работниками. | Решение различных типов практических задач, требующих самостоятельного анализа рабочей ситуации и прогнозирования ее изменений. Выбор путей осуществления деятельности. Текущий и итоговый контроль, оценка и коррекция деятельности. | Применение профессиональных знаний технологического и методического характера, полученных в процессе профессионального образования и в профессиональной деятельности.Поиск информации, необходимой для решения поставленных профессиональных задач.Понимание научно-технических основ решения теоретических и практических задач. | Проектная деятельность. | Среднее профессиональное образование (углубленная подготовка) при наличии опыта работы.ИлиВысшее образование (бакалавриат) |  | Инженер-технологИнженер-конструктор… |
| 5.2 | Самостоятельная деятельность, предполагающая постановку целей собственной работы и подчиненных работников. Планирование собственной деятельности и деятельности подчиненных работников. Участие в управлении выполнением поставленных задач в рамках подразделения. Обеспечение взаимодействия подчиненных работников.Ответственность за результаты работы подчиненных работников. | Решение различных типов практических и организационных задач, требующих самостоятельного анализа ситуации и прогнозирования ее изменений. Выбор путей осуществления деятельности. Текущий и итоговый контроль, оценка и коррекция деятельности. | Применение профессиональных и управленческих знаний технологического и методического характера, полученных в процессе профессионального образования и в профессиональной деятельности.Поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач.Понимание научно-методических основ решения организационных и практиче­ских задач. | Организационно-управленческая деятельность. | Среднее профессиональное образование (углубленная подготовка) при наличии опыта работы и повышения квалификации.ИлиВысшее образование (бакалавриат) при наличии опыта работы. |  | МастерНачальник группы (сектора)… |
| 5.3 | Деятельность под руководством, сочетающаяся с самостоятельностью при выборе путей ее осуществления из известных. Планирование собственной деятельности, исходя из поставленных задач. Ответственность за решение поставленных задач. | Решение типовых практических задач. Выбор способов решения на основе знаний и практического опыта. Корректировка действий с учетом условий их выполнения. | Применение профессиональных знаний методического характера, полученных в процессе профессионального образования и в профессиональной деятельности.Поиск и анализ профессиональной информации.Понимание научных основ решения типовых практических задач. | Научно-исследовательская деятельность. | Высшее образование (бакалавриат) |  | Стажер-исследователь… |

Квалификационный уровень: 6

| Квалификационный уровень | Показатели деятельности | Пути достижения квалификации соответствующего уровня | Основные виды трудовой деятельности | Рекомендуемые наименования должностей |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Широта полномочий и ответственность | Сложность | Наукоемкость | Другие показатели |
| 6.1 | Самостоятельная деятельность. Планирование собственной деятельности, исходя из поставленных задач. Ответственность за решение поставленных задач.Координация действий с другими работниками. | Решение различных типов теоретических и практических задач, предполагающих выбор из многообразия способов решений. Выбор тактики осуществления деятельности. Текущий и итоговый контроль, оценка и прогнозирование деятельности. | Применение профессиональных знаний технологического и методического характера, полученных в процессе профессионального образования и в профессиональной деятельности.Поиск, анализ и оценка информации, необходимой для решения профессиональных задач.Понимание научно-технологических основ решения теоретических и практических задач. | Проектная деятельность. | Высшее образование (бакалавриат) при наличии опыта работыИлиВысшее образование (специалитет) |  | Инженер-технолог II-III категорииИнженер-конструктор II-III категории… |
| 6.2 | Самостоятельная деятельность, предполагающая постановку целей собственной работы и подчиненных подразделений. Планирование деятельности подчиненных подразделений. Управление выполнением поставленных задач в рамках подразделения. Обеспечение взаимодействия подчиненных подразделений.Ответственность за результаты работы подчиненных подразделений. | Решение различных типов организационных и практических задач, требующих самостоятельного анализа ситуации и прогнозирования ее изменений. Выбор путей осуществления деятельности. Текущий и итоговый контроль, оценка и прогнозирование деятельности. | Применение профессиональных и управленческих знаний технологического и методического характера, полученных в процессе профессионального образования, профессиональной деятельности и при повышении квалификации.Поиск, анализ и оценка информации, необходимой для решения профессиональных задач.Понимание методологических основ решения организационных и практических задач. | Организационно-управленческая деятельность. | Высшее образование (бакалавриат) при наличии опыта работы и повышения квалификацииИлиВысшее образование (специалитет) и повышения квалификации |  | Старший мастерНачальник бюро… |
| 6.3 | Самостоятельная деятельность, предполагающая постановку целей собственной работы. Планирование собственной деятельности, исходя из поставленных задач. Ответственность за решение поставленных задач.Координация действий с другими работниками. | Решение различных типов теоретических и научных задач, предполагающих выбор из многообразия способов решений. Выбор тактики осуществления деятельности. Текущий и итоговый контроль, оценка и коррекция деятельности. | Применение профессиональных знаний технологического, методического и научного характера, полученных в процессе профессионального образования и в профессиональной деятельности.Определение источников, поиск, анализ и оценка необходимой профессиональной информации.Синтез профессиональных знаний. Понимание методологических основ решения практических и научных задач. | Научно-исследовательская деятельность. | Высшее образование (бакалавриат) при наличии опыта работы ИлиВысшее образование (магистратура)  |  | Инженер-исследовательМладший научный сотрудник… |

Квалификационный уровень: 7

| Квалификационный уровень | Показатели деятельности | Пути достижения квалификации соответствующего уровня | Основные виды трудовой деятельности | Рекомендуемые наименования должностей |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Широта полномочий и ответственность | Сложность | Наукоемкость | Другие показатели |
| 7.1 | Самостоятельная деятельность. Планирование собственной деятельности.Наставничество. Ответственность за решение поставленных задач.Координация действий с другими работниками. | Решение различных типов теоретических, практических и методических задач, требующих эвристического подхода. Разработка методов решения теоретических, практических и методических задач. Выбор тактики и стратегии осуществления деятельности. Текущий и итоговый контроль, оценка и прогнозирование деятельности. | Применение профессиональных знаний технологического и методического характера, полученных в процессе профессионального образования и в профессиональной деятельности.Определение источников, поиск, анализ и оценка профессиональной информации.Создание новых знаний прикладного характера.Понимание методологических основ профессиональной деятельности. | Проектная деятельность. | Высшее образование (бакалавриат) при наличии опыта работы и повышения квалификацииИлиВысшее образование (специалитет) при наличии опыта работы |  | Инженер-технолог I категорииИнженер-конструктор I категории… |
| 7.2 | Определение направлений развития, планирование, управление процессами и деятельностью, с принятием решений на уровне крупных подразде­лений.Ответствен­ность за результаты деятельности крупных подразделений | Решение различных типов организационных, практических и методических задач, требующих эвристического подхода. Выбор тактики и стратегии осуществления деятельности. Текущий и итоговый контроль, оценка и прогнозирование деятельности. | Применение профессиональных и управленческих знаний технологического и методического характера, полученных в процессе профессионального образования, профессиональной деятельности и при повышении квалификации.Определение источников, поиск, анализ и оценка профессиональной информации.Понимание методологических основ профессиональной деятельности. | Организационно-управленческая деятельность. | Высшее образование (специалитет) при наличии опыта работы и повышения квалификации |  | Начальник участкаНачальник отдела… |
| 7.3 | Самостоятельная деятельность. Планирование собственной деятельности.Наставничество. Ответственность за решение поставленных задач.Координация действий с другими работниками. | Решение различных типов научных, практических и методических задач, требующих эвристического подхода. Разработка методов решения научных, практических и методических задач. Выбор тактики и стратегии осуществления деятельности. Текущий и итоговый контроль, оценка и прогнозирование деятельности. | Применение профессиональных знаний технологического и методического характера, полученных в процессе профессионального образования и в профессиональной деятельности.Определение источников, поиск, анализ и оценка профессиональной информации.Создание новых знаний прикладного и теоретического характера.Понимание методологических основ профессиональной деятельности. | Научно-исследовательская деятельность. | Высшее образование (магистратура) при наличии опыта работы |  | Научный сотрудникСтарший научный сотрудник… |

Квалификационный уровень: 8

| Квалификационный уровень | Показатели деятельности | Пути достижения квалификации соответствующего уровня | Основные виды трудовой деятельности | Рекомендуемые наименования должностей |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Широта полномочий и ответственность | Сложность | Наукоемкость | Другие показатели |
| 8.1 | Определение стратегии развития, планирование, управление процессами и деятельностью, с принятием решений на уровне направления деятельности организации.Ответствен­ность за результаты направления деятельности организации. | Решение организационных, практических и методических проблем. Разработка путей и методов решения различных задач. Выбор стратегии осуществления деятельности. Текущий и итоговый контроль, оценка и прогнозирование деятельности. | Применение управленческих и профессиональных знаний технологического и методического характера, полученных в процессе профессионального и дополнительного образования, профессиональной деятельности.Определение источников, поиск, анализ и оценка профессиональной информации.Понимание принципов и закономерностей развития направления деятельности. | Организационно-управленческая деятельность. | Высшее образование (специалитет) при наличии опыта работы. Дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации и/или профессиональной переподготовки в области экономики и менеджмента.) |  | Главный технологГлавный инженер… |
| 8.2 | Определение направлений развития, планирование, управление процессами и деятельностью, с принятием решений на уровне подразде­лений.Ответствен­ность за результаты деятельности подразделений. | Решение различных типов комплексных задач, в том числе, требующих эвристического подхода. Разработка подходов и методов решения комплексных задач. Выбор стратегии осуществления деятельности. Текущий и итоговый контроль, оценка и прогнозирование деятельности. | Применение управленческих и профессиональных знаний технологического и методического характера, полученных в процессе профессионального и дополнительного образования, профессиональной деятельности.Создание новых знаний междисциплинарного характера.Понимание принципов и закономерностей развития направления деятельности. | Научно-организационная деятельность. | Высшее образование (магистратура) и послевузовское образование (ученая степень кандидата наук) при наличии опыта работы |  | Начальник лабораторииНачальник отдела… |

Квалификационный уровень: 9

| Квалификационный уровень | Показатели деятельности | Пути достижения квалификации соответствующего уровня | Основные виды трудовой деятельности | Рекомендуемые наименования должностей |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Широта полномочий и ответственность | Сложность | Наукоемкость | Другие показатели |
| 9.1 | Определение стратегии развития, планирование, управление процессами и деятельностью, с принятием решении на уровне организации.Ответствен­ность за результаты деятельности организации. | Решение комплексных проблем, в том числе, требующих эвристического подхода. Разработка подходов и методов решения комплексных проблем. Выбор стратегии осуществления деятельности. Текущий и итоговый контроль, оценка и прогнозирование деятельности. | Применение управленческих и профессиональных знаний технологического и методического характера, полученных в процессе профессионального и дополнительного образования, профессиональной деятельности.Определение источников, поиск, анализ и оценка профессиональной информации.Понимание принципов и закономерностей развития отрасли. | Организационно-управленческая деятельность. | Дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации и/или программы профессиональной переподготовки в области экономики и менеджмента.) |  | ПрезидентГенеральный директор… |
| 9.2 | Определение стратегии развития, планирование, управление процессами и деятельностью, с принятием решении на уровне организации.Ответствен­ность за результаты деятельности организации. | Решение комплексных проблем, в том числе, требующих эвристического подхода. Разработка подходов и методов решения комплексных проблем. Выбор стратегии осуществления деятельности. Текущий и итоговый контроль, оценка и прогнозирование деятельности. | Применение управленческих и профессиональных знаний технологического и методического характера, полученных в процессе профессионального и дополнительного образования, профессиональной деятельности.Создание новых фундаментальных знаний.Понимание принципов и закономерностей развития науки. | Научно-организационная деятельность. | Высшее образование (магистратура) и послевузовское образование (ученая степень доктора наук) при наличии опыта работы.Общественно-профессиональное признание на отраслевом, межотраслевом, международном уровне. |  | Главный научный сотрудникДиректор… |

Приложение № 4

**Результаты деятельности Совета по проведению экспертизы ФГОС, ПООП**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Результат экспертизы | Ссылка на пункт протокола Совета |
| ФГОС СПО |
|  | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике | Соответствует ПС 40.067 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Слесарь по ремонту строительных машин | Отсутствуют ПС СПК в машиностроении | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного | Отсутствуют ПС СПК в машиностроении | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций | Соответствует ПС 40.048 Слесарь-электрик | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики | Надо актуализировать в соответствии с ПС 40.067 и 40.158 | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Слесарь | Не целесообразно актуализировать, так как так как ПС 40.009 «Слесарь-сборщик» был включен в план актуализации на 2018 год. Также в разработке находился ПС «Слесарь механосборочных работ», который в дальнейшем может быть учтен при актуализации ФГОС. | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) | Не целесообразно актуализировать на основе ПС 40.077 «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования» не представляется целесообразной, так как данный профессиональный стандарт больше подходит для подготовки квалифицированных рабочих, а не специалистов среднего звена. | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) | Не соответствует ПС 40.031 Специалист по технологиям механообрабатывающего производства в машиностроении | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Техническое регулирование и управление качеством | Соответствует ПС 40.012 Специалист по метрологии | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Лаборант по физико-механическим испытаниям | Не соответствует ПС 40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров | Не соответствует ПС 40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Слесарь по ремонту строительных машин | Соответствует ПС: 40.009 Слесарь-сборщик; 40.048 Слесарь-электрик | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
| ФГОС ВО |
|  | Системный анализ и управление (бакалавриат) | Соответствует ПС: 40.049 Специалист по логистике на транспорте; 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления производством | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Системный анализ и управление (магистратура) | Соответствует ПС: 40.049 Специалист по логистике на транспорте; 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления производством | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Организация и управление наукоемкими производствами | Соответствует ПС: 28.008 Специалист по инжинирингу машиностроительного производства; 40.033 Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства; 40.084 Специалист по организации сетей поставок машиностроительных организаций | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Наукоемкие технологии и экономика инноваций | Соответствует ПС: 28.002 Специалист по контроллингу машиностроительных организаций; 40.033 Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Техническая физика (бакалавриат) | Соответствует ПС: 29.004 Специалист в области проектирования и сопровождения производства оптотехники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов; 40.033 Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки (бакалавриат) | Соответствует ПС: 29.004 Специалист в области проектирования и сопровождения производства оптотехники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов; 40.033 Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения (бакалавриат) | Соответствует ПС 40.033 Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Техническая физика (магистратура) | Соответствует ПС: 29.004 Специалист в области проектирования и сопровождения производства оптотехники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов; 40.033 Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки (магистратура) | Соответствует ПС: 29.004 Специалист в области проектирования и сопровождения производства оптотехники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов; 40.033 Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения (магистратура) | Соответствует ПС 40.033 Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Специальные системы жизнеобеспечения (специалитет) | Соответствует ПС 40.033 Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Метрологическое обеспечение вооружения и военной техники (специалитет) | Соответствует ПС 40.012 Специалист по метрологии | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Инноватика | Соответствует ПС: 40.033 Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства; 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления производством | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Инноватика | Соответствует ПС: 40.033 Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства; 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления производством | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Управление качеством (бакалавриат) | Соответствует ПС: 40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции; 40.090 Специалист по контролю качества механосборочного производства | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Управление качеством (магистратура) | Соответствует ПС: 40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции; 40.085 Специалист по контролю качества термического производства; 40.090 Специалист по контролю качества механосборочного производства | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Стандартизация и метрология (бакалавриат) | Соответствует ПС 40.012 Специалист по метрологии | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Стандартизация и метрология (магистратура) | Соответствует ПС 40.012 Специалист по метрологии | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Прикладные математика и физика (бакалавриат) | Не соответствует ПС: 29.004 Специалист в области проектирования и сопровождения производства оптотехники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов; 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам; 40.012 Специалист по метрологии | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Прикладные математика и физика (магистратура) | Не соответствует ПС: 29.004 Специалист в области проектирования и сопровождения производства оптотехники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов; 40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами; 40.012 Специалист по метрологии; 40.083 Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов; 40.136 Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Специальные организационно-технические системы | Соответствует ПС 40.033 Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Машиностроение | Не соответствует ПС: 28.003 Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства; 40.013 Специалист по разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением; 40.014 Специалист по технологиям заготовительного производства; 40.031 Специалист по технологиям механообрабатывающего производства в машиностроении; 40.052 Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства; 40.068 Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования термического производства; 40.069 Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования механосборочного производства; 40.083 Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов; 40.089 Специалист по компьютерному программированию станков с числовым программным управлением; 40.090 Специалист по контролю качества механосборочного производства; 40.100 Специалист по инструментальному обеспечению механосборочного производства | Утверждено на заседании СПК 07.09.2018 |
|  | Технологические машины и оборудование | Не соответствует ПС: 28.006 Специалист по оптимизации производственных процессов в тяжелом машиностроении; 40.069 Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования механосборочного производства; 40.070 Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов кузнечного производства; 40.073 Специалист по проектированию нестандартного оборудования литейного производства; 40.075 Специалист по инструментальному обеспечению литейного производства; 40.082 Специалист по внедрению новой техники и технологий в литейном производстве | Утверждено на заседании СПК 07.09.2018 |
|  | Прикладная механика | Не соответствует ПС 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам | Утверждено на заседании СПК 07.09.2018 |
|  | Автоматизация технологических процессов и производств | Не соответствует ПС: 28.003 Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства; 40.013 Специалист по разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением; 40.024 Оператор-наладчик шлифовальных станков с числовым программным управлением; 40.025 Оператор-наладчик электрохимических станков с числовым программным управлением; 40.026 Наладчик обрабатывающих центров с числовым программным управлением | Утверждено на заседании СПК 07.09.2018 |
|  | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств | Не соответствует ПС: 28.001 Специалист по проектированию технологических комплексов механосборочных производств; 28.003 Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства; 28.007 Специалист по оптимизации производственных процессов в станкостроении; 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам; 40.013 Специалист по разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением; 40.014 Специалист по технологиям заготовительного производства; 40.031 Специалист по технологиям механообрабатывающего производства в машиностроении; 40.052 Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства; 40.068 Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования термического производства; 40.069 Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования механосборочного производства; 40.083 Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов; 40.089 Специалист по компьютерному программированию станков с числовым программным управлением; 40.090 Специалист по контролю качества механосборочного производства; 40.100 Специалист по инструментальному обеспечению механосборочного производства | Утверждено на заседании СПК 07.09.2018 |
|  | Мехатроника и робототехника | Не соответствует ПС: 29.003 Специалист по проектированию детской и образовательной робототехники; 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам; 40.147 Мехатроник; 40.158 Специалист в области контрольно-измерительных приборов и автоматики; 40.177 Техник по обслуживанию роботизированного производства | Утверждено на заседании СПК 07.09.2018 |
|  | Машиностроение | Не соответствует ПС: 28.003 Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства; 40.013 Специалист по разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением; 40.014 Специалист по технологиям заготовительного производства; 40.031 Специалист по технологиям механообрабатывающего производства в машиностроении; 40.052 Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства; 40.068 Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования термического производства; 40.069 Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования механосборочного производства; 40.083 Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов; 40.089 Специалист по компьютерному программированию станков с числовым программным управлением; 40.090 Специалист по контролю качества механосборочного производства; 40.100 Специалист по инструментальному обеспечению механосборочного производства | Утверждено на заседании СПК 07.09.2018 |
|  | Технологические машины и оборудование | Не соответствует ПС: 28.006 Специалист по оптимизации производственных процессов в тяжелом машиностроении; 40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами; 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам; 40.069 Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования механосборочного производства; 40.070 Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов кузнечного производства; 40.073 Специалист по проектированию нестандартного оборудования литейного производства; 40.074 Специалист по внедрению новых техники и технологий кузнечного производства; 40.075 Специалист по инструментальному обеспечению литейного производства; 40.079 Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов термического производства; 40.082 Специалист по внедрению новой техники и технологий в литейном производстве; 40.083 Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов; 40.088 Специалист по инструментальному обеспечению кузнечного производства | Утверждено на заседании СПК 07.09.2018 |
|  | Прикладная механика | Не соответствует ПС 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам | Утверждено на заседании СПК 07.09.2018 |
|  | Автоматизация технологических процессов и производств | Не соответствует ПС: 28.003 Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства; 40.013 Специалист по разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением; 40.024 Оператор-наладчик шлифовальных станков с числовым программным управлением; 40.025 Оператор-наладчик электрохимических станков с числовым программным управлением; 40.026 Наладчик обрабатывающих центров с числовым программным управлением | Утверждено на заседании СПК 07.09.2018 |
|  | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств | Не соответствует ПС: 28.003 Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства; 28.007 Специалист по оптимизации производственных процессов в станкостроении; 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам; 40.013 Специалист по разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением; 40.014 Специалист по технологиям заготовительного производства; 40.031 Специалист по технологиям механообрабатывающего производства в машиностроении; 40.052 Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства; 40.068 Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования термического производства; 40.069 Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования механосборочного производства; 40.083 Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов; 40.089 Специалист по компьютерному программированию станков с числовым программным управлением; 40.090 Специалист по контролю качества механосборочного производства; 40.100 Специалист по инструментальному обеспечению механосборочного производства | Утверждено на заседании СПК 07.09.2018 |
|  | Мехатроника и робототехника | Не соответствует ПС: 29.003 Специалист по проектированию детской и образовательной робототехники; 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам; 40.147 Мехатроник; 40.158 Специалист в области контрольно-измерительных приборов и автоматики | Утверждено на заседании СПК 07.09.2018 |
|  | Проектирование технологических машин и комплексов | Не соответствует ПС: 28.003 Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства; 40.013 Специалист по разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением; 40.014 Специалист по технологиям заготовительного производства; 40.031 Специалист по технологиям механообрабатывающего производства в машиностроении; 40.052 Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства; 40.068 Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования термического производства; 40.069 Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования механосборочного производства; 40.083 Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов; 40.089 Специалист по компьютерному программированию станков с числовым программным управлением; 40.090 Специалист по контролю качества механосборочного производства; 40.100 Специалист по инструментальному обеспечению механосборочного производства | Утверждено на заседании СПК 07.09.2018 |
|  | Тыловое обеспечение | Не соответствует ПС 40.049 «Специалист по логистике на транспорте» | Утверждено на заседании СПК 07.09.2018 |
| ПООП СПО |
|  | Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) | Соответствует (ФГОС 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)») | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
| ПООП ВО |
|  | Специальные радиотехнические системы | Соответствует (ФГОС 11.05.02 «Специальные радиотехнические системы») | Утверждено на заседании СПК 30.05.2018 |
|  | Радиотехника | Не соответствует (ФГОС 11.03.01 «Радиотехника») | Утверждено на заседании СПК 07.09.2018 |
|  | Радиотехника | Не соответствует (ФГОС 11.04.01 «Радиотехника») | Утверждено на заседании СПК 07.09.2018 |
|  | Инфокоммуникационные технологии и системы связи | Не соответствует (ФГОС 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи») | Утверждено на заседании СПК 07.09.2018 |
|  | Инфокоммуникационные технологии и системы связи | Не соответствует (ФГОС 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи») | Утверждено на заседании СПК 07.09.2018 |
|  | Конструирование и технология электронных средств | Не соответствует (ФГОС 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств») | Утверждено на заседании СПК 07.09.2018 |
|  | Конструирование и технология электронных средств | Не соответствует (ФГОС 11.04.03 «Конструирование и технология электронных средств») | Утверждено на заседании СПК 07.09.2018 |

Приложение № 5

**Сведения об организациях, наделенных Советом полномочием по проведению
профессионально-общественной аккредитации**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование организации | Профессиональный стандарт (профессиональные стандарты), по которым организация наделена полномочием | Ссылка на АИС «Мониторинг ПОА» |
| 1. | Общероссийское отраслевое объединение работодателей «Союз машиностроителей России» | 1. Слесарь-сборщик;
2. Специалист по техническому контролю качества продукции;
3. Специалист по метрологии;
4. Специалист по разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением;
5. Специалист по технологиям заготовительного производства;
6. Фрезеровщик;
7. Инженер-радиоэлектронщик;
8. Оператор-наладчик шлифовальных станков с числовым программным управлением;
9. Оператор-наладчик электрохимических станков с числовым программным управлением;
10. Наладчик обрабатывающих центров с числовым программным управлением;
11. Слесарь-инструментальщик;
12. Специалист по технологиям механообрабатывающего производства в машиностроении;
13. Оператор-наладчик электроэрозионных станков с числовым программным управлением;
14. Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства;
15. Штамповщик;
16. Слесарь – электрик;
17. Литейщик металлов и сплавов;
18. Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства;
19. Специалист по организации постпродажного обслуживания и сервиса;
20. Специалист по автоматизированным системам управления производством;
21. Оператор-наладчик автоматических линий;
22. Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики;
23. Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования термического производства;
24. Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования механосборочного производства;
25. Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов кузнечного производства;
26. Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов литейного производства;
27. Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования кузнечного производства;
28. Специалист по проектированию нестандартного оборудования литейного производства;
29. Специалист по внедрению новых техники и технологий кузнечного производства;
30. Специалист по инструментальному обеспечению литейного производства;
31. Шлифовщик;
32. Слесарь-ремонтник промышленного оборудования;
33. Токарь;
34. Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов термического производства;
35. Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов термического производства;
36. Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов механосборочного производства;
37. Специалист по внедрению новой техники и технологий в литейном производстве;
38. Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов;
39. Специалист по организации сетей поставок машиностроительных организаций;
40. Специалист по контролю качества термического производства;
41. Специалист по внедрению новой техники и технологий в термическом производстве;
42. Специалист по инструментальному обеспечению термического производства;
43. Специалист по инструментальному обеспечению кузнечного производства;
44. Специалист по компьютерному программированию станков с числовым программным управлением;
45. Специалист по контролю качества механосборочного производства;
46. Станочник широкого профиля;
47. Сверловщик;
48. Специалист по проектированию технологических комплексов механосборочных производств;
49. Специалист по контролю качества кузнечного производства;
50. Специалист по инструментальному обеспечению механосборочного производства;
51. Машинист на молотах, прессах и манипуляторах;
52. Специалист по контроллингу машиностроительных организаций;
53. Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства;
54. Наладчик-ремонтник кузнечно-прессового оборудования;
55. Специалист по проектированию детской и образовательной робототехники;
56. Специалист в области проектирования и сопровождения производства оптотехники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов;
57. Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области биотехнических систем и технологий;
58. Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов;
59. Формовщик по выплавляемым моделям;
60. Формовщик ручной формовки;
61. Формовщик машинной формовки;
62. Наладчик-ремонтник механических узлов металлорежущих станков;
63. Мехатроник;
64. Оптик-механик;
65. Специалист по эксплуатации гибких производственных систем в машиностроении;
66. Стерженщик машинной формовки;
67. Наладчик-ремонтник пневмо- и гидрооборудования металлорежущих станков;
68. Оператор-кузнец на автоматических и полуавтоматических линиях;
69. Сборщик электронных систем (специалист по электронным приборам и устройствам);
70. Специалист по проектированию гибких производственных систем в машиностроении;
71. Специалист по оптимизации производственных процессов в тяжелом машиностроении;
72. Специалист по модернизации, техническому перевооружению и реконструкции кузнечного производства;
73. Специалист по оптимизации производственных процессов в судостроении;
74. Специалист по оптимизации производственных процессов в станкостроении;
75. Кузнец ручной ковки;
76. Выбивальщик отливок;
77. Контролер по термообработке;
78. Стерженщик ручной формовки;
79. Наладчик холодноштамповочного оборудования;
80. Специалист в области контрольно-измерительных приборов и автоматики;
81. Специалист по аддитивным технологиям;
82. Оператор установок по нанесению покрытий в вакууме;
83. Прессовщик изделий из пластмасс;
84. Модельщик по металлическим моделям;
85. Прессовщик твердых сплавов;
86. Термист;
87. Техник по композитным материалам;
88. Сборщик форм;
89. Специалист по модернизации, техническому перевооружению и реконструкции литейного производства;
90. Специалист по модернизации, техническому перевооружению и реконструкции термического производства;
91. Опиловщик фасонных отливок;
92. Калильщик;
93. Пружинщик;
94. Специалист по инжинирингу машиностроительного производства;
95. Техник по обслуживанию роботизированного производства;
96. Наладчик-ремонтник электрооборудования металлорежущих станков;
97. Техник по биотехническим и медицинским аппаратам и системам;
98. Полировщик;
99. Зубошлифовщик;
100. Доводчик-притирщик;
101. Резьбофрезеровщик;
102. Шевинговальщик;
103. Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов;
104. Инженер-технолог по производству изделий микроэлектроники;
105. Заточник металлорежущего инструмента;
106. Токарь-карусельщик;
107. Расточник;
108. Токарь-револьверщик;
109. Строгальщик;
110. Специалист по электрохимическим и электрофизическим методам обработки материалов.
 | https://accredpoa.ru/accreditators/index/view/id/11 |

## Приложение № 6

## **Сведения об аккредитованных программах (при наличии)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Аккредитующая организация | Наименование образовательной организации | Наименование программы | Профессиональный стандарт | Ссылка на АИС «Мониторинг ПОА» |
|  | [ОООР «Союз машиностроителей России»](https://accredpoa.ru/accreditators/index/view/id/1) | ГБОУ ВО МО «Технологический университет» | 15.02.08 Технология машиностроения | [40.013 Специалист по разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением](https://accredpoa.ru/catalog/prof-standard/index/id/61) | https://accredpoa.ru/accreditators/index/view/id/11 |
|  | ГБОУ ВО МО «Технологический университет» | 27.04.02 Управление качеством | [40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции40.136 Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов](https://accredpoa.ru/catalog/prof-standard/index/id/31%2C810) |
|  | Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Люберецкий техникум имени Героя Советского Союза, лётчика-космонавта Ю.А. Гагарина» | 24.02.01 Производство летательных аппаратов  | [32.009 Сборщик-клепальщик летательных аппаратов32.010 Слесарь-сборщик летательных аппаратов](https://accredpoa.ru/catalog/prof-standard/index/id/893%2C1018) |

Приложение № 7

**План работы Совета на 2019 г.**

| **№ п/п** | **Направление деятельности** | **Наименование мероприятий** | **Срок исполнения** | **Ответственный** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Организация работы совета по профессиональным квалификациям | Проведение заседаний Совета по профессиональным квалификациям | Не реже 1 раза в квартал 2019 г. | Романовская Станислава Николаевна – и.о. руководителя департамента специальных проектов Союза машиностроителей России, ответственный секретарь СПК в машиностроении depsp@soyuzmash.ru |  |
|  | Подготовка и предоставление в Национальное агентство развития квалификаций отчета о деятельности Совета за 2018 год | 1 марта 2019 г. | Снежко Наталья Олеговна – ведущий специалист департамента специальных проектов Союза машиностроителей России depsp@soyuzmash.ru |  |
|  |  |
|  | Проведение мониторинга рынка труда, обеспечение его потребностей в квалификациях и профессиональном образовании | Проведение мониторинга рынка труда Анализ востребованности работодателями квалификаций | раз в год | Петракова Ольга Геннадьевна – ведущий специалист департамента специальных проектов Союза машиностроителей России depsp@soyuzmash.ru |  |
|  | Разработка и актуализация профессиональных стандартов | Разработка проектов профессиональных стандартов: * + - 1. Специалист по конструированию радиоэлектронных средств;
			2. Специалист по проектированию металлорежущих инструментов;
			3. Контролер в литейном производстве;
			4. Контролер кузнечно-прессовых работ.
 | в течение года | Снежко Наталья Олеговна – ведущий специалист департамента специальных проектов Союза машиностроителей России depsp@soyuzmash.ru |  |
|  | Актуализация профессиональных стандартов:1. Слесарь – электрик;
2. Оператор-наладчик автоматических линий;
3. Слесарь-ремонтник промышленного оборудования;
4. Машинист на молотах, прессах и манипуляторах;
5. Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики;
6. Специалист в области контрольно-измерительных приборов и автоматики;
7. Наладчик-ремонтник кузнечно-прессового оборудования;
8. Сборщик электронных систем (специалист по электронным приборам и устройствам);
9. Наладчик-ремонтник механических узлов металлорежущих станков;
10. Наладчик-ремонтник пневмо- и гидрооборудования металлорежущих станков;
11. Слесарь-инструментальщик;
12. Специалист по проектированию нестандартного оборудования литейного производства;
13. Специалист по инструментальному обеспечению литейного производства;
14. Специалист по внедрению новой техники и технологий в литейном производстве;
15. Специалист по внедрению новой техники и технологий в кузнечном производстве;
16. Специалист по контролю качества кузнечного производства;
17. Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования кузнечного производства;
18. Специалист по инструментальному обеспечению кузнечного производства;
19. Специалист по внедрению новой техники и технологий в термическом производстве;
20. Специалист по инструментальному обеспечению термического производства;
21. Специалист по контролю качества термического производства;
22. Специалист по экологической безопасности (в промышленности);
23. Специалист по электрохимическим и электрофизическим методам обработки материалов;
24. Специалист по технологиям заготовительного производства;
25. Специалист по автоматизированным системам управления производством;
26. Специалист по инжинирингу машиностроительного производства;
27. Специалист по аддитивным технологиям;
28. Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов термического производства;
29. Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов литейного производства;
30. Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов кузнечного производства;
31. Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования механосборочного производства.
 | в течение года | Снежко Наталья Олеговна – ведущий специалист департамента специальных проектов Союза машиностроителей России depsp@soyuzmash.ru |  |
|  | Актуализация отраслевой рамки квалификаций | в течение года | Громыхалин Василий Александрович – ведущий специалист департамента специальных проектов Союза машиностроителей Россииdepsp@soyuzmash.ru |  |
|  | Организация профессионально-общественного обсуждения профессиональных стандартов, разработанных иными организациями | по мере необходимости | Снежко Наталья Олеговна – ведущий специалист департамента специальных проектов Союза машиностроителей России depsp@soyuzmash.ru |  |
|  | Организация независимой оценки квалификации | Разработка проектов наименований квалификаций и требований к квалификации, на соответствие которым планируется проводить независимую оценку квалификации (по профессиональным стандартам):1. Сверловщик 2-го разряда (2 уровень квалификации);
2. Сверловщик 3-го разряда (3 уровень квалификации);
3. Сверловщик 4-го разряда (3 уровень квалификации);
4. Сверловщик 5-го разряда (4 уровень квалификации);
5. Строгальщик 2-го разряда (2 уровень квалификации);
6. Строгальщик 3-го разряда (3 уровень квалификации);
7. Строгальщик 4-го разряда (3 уровень квалификации);
8. Строгальщик 5-го разряда (4 уровень квалификации);
9. Строгальщик 6-го разряда (4 уровень квалификации);
10. Токарь-револьверщик 2-го разряда (2 уровень квалификации);
11. Токарь-револьверщик 3-го разряда (3 уровень квалификации);
12. Токарь-револьверщик 4-го разряда (3 уровень квалификации);
13. Токарь-карусельщик 2-го разряда (2 уровень квалификации);
14. Токарь-карусельщик 3-го разряда (3 уровень квалификации);
15. Токарь-карусельщик 4-го разряда (3 уровень квалификации);
16. Токарь-карусельщик 5-го разряда (4 уровень квалификации);
17. Токарь-карусельщик 6-го разряда (4 уровень квалификации);
18. Расточник на горизонтально-расточных станках 2-го разряда (2 уровень квалификации);
19. Расточник на горизонтально-расточных станках 3-го разряда (3 уровень квалификации);
20. Расточник на горизонтально-расточных станках 4-го разряда (3 уровень квалификации);
21. Расточник на горизонтально-расточных станках 5-го разряда (4 уровень квалификации);
22. Расточник на горизонтально-расточных станках 6-го разряда (4 уровень квалификации);
23. Расточник на координатно-расточных станках 3-го разряда (3 уровень квалификации);
24. Расточник на координатно-расточных станках 4-го разряда (3 уровень квалификации);
25. Расточник на координатно-расточных станках 5-го разряда (4 уровень квалификации);
26. Расточник на координатно-расточных станках 6-го разряда (4 уровень квалификации);
27. Расточник на специализированных и отделочно-расточных станках 3-го разряда (3 уровень квалификации);
28. Расточник на специализированных и отделочно-расточных станках 4-го разряда (3 уровень квалификации);
29. Расточник на специализированных и отделочно-расточных станках 5-го разряда (4 уровень квалификации);
30. Заточник металлорежущего инструмента 2-го разряда (2 уровень квалификации);
31. Заточник металлорежущего инструмента 3-го разряда (3 уровень квалификации);
32. Заточник металлорежущего инструмента 4-го разряда (3 уровень квалификации);
33. Заточник металлорежущего инструмента 5-го разряда (4 уровень квалификации);
34. Шлифовщик 5-го разряда (4 уровень квалификации);
35. Шлифовщик 6-го разряда (4 уровень квалификации);
36. Токарь 5-го разряда (4 уровень квалификации);
37. Токарь 6-го разряда (4 уровень квалификации);
38. Фрезеровщик 5-го разряда (4 уровень квалификации);
39. Фрезеровщик 6-го разряда (4 уровень квалификации);
40. Инженер-технолог по механообработке в машиностроении I категории (7 уровень квалификации);
41. Инженер-проектировщик технологических комплексов механосборочного производства I категории (7 уровень квалификации);
42. Инженер-конструктор технологической оснастки I категории (7 уровень квалификации);
43. Инженер по внедрению новой техники и технологии в литейном производстве I категории (7 уровень квалификации);
44. Инженер по внедрению новой техники и технологии кузнечного производства I категории (7 уровень квалификации);
45. Инженер по контролю качества кузнечного производства I категории (7 уровень квалификации);
46. Инженер по модернизации, техническому перевооружению и реконструкции кузнечного производства I категории (7 уровень квалификации);
47. Инженер по модернизации, техническому перевооружению и реконструкции литейного производства I категории (7 уровень квалификации);
48. Инженер по модернизации, техническому перевооружению и реконструкции термического производства I категории (7 уровень квалификации);
49. Инженер по оптимизации производственных процессов в станкостроении I категории (7 уровень квалификации);
50. Инженер по эксплуатации ГПС II категории (5 уровень квалификации);
51. Мастер по электрохимическим и электрофизическим методам обработки (6 уровень квалификации);
52. Инженер по электрохимическим и электрофизическим методам обработки I категории (7 уровень квалификации);
53. Ведущий специалист по инжинирингу машиностроительного производства (8 уровень квалификации).
 | по мере необходимости | Громыхалин Василий Александрович – ведущий специалист департамента специальных проектов Союза машиностроителей Россииdepsp@soyuzmash.ru |  |
|  | Актуализация наименований квалификаций и (или) требований к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации:1. Инженер по инструментообеспечению механосборочного производства (5 уровень квалификации);
2. Инженер по инструментообеспечению механосборочного производства II категории (6 уровень квалификации);
3. Инженер по инструментообеспечению механосборочного производства I категории (7 уровень квалификации);
4. Инженер-проектировщик технологических комплексов механосборочного производства III категории (6 уровень квалификации);
5. Инженер-проектировщик технологических комплексов механосборочного производства II категории (6 уровень квалификации);
6. Шлифовщик 2-го разряда (2 уровень квалификации);
7. Шлифовщик 3-го разряда (3 уровень квалификации);
8. Шлифовщик 4-го разряда (3 уровень квалификации);
9. Токарь широкого профиля 2-го разряда (2 уровень квалификации);
10. Фрезеровщик широкого профиля 2-го разряда (2 уровень квалификации);
11. Токарь широкого профиля 3-го разряда (3 уровень квалификации);
12. Фрезеровщик широкого профиля 3-го разряда (3 уровень квалификации);
13. Токарь широкого профиля 4-го разряда (3 уровень квалификации);
14. Фрезеровщик широкого профиля 4-го разряда (3 уровень квалификации);
15. Токарь широкого профиля 5-го разряда (4 уровень квалификации);
16. Фрезеровщик широкого профиля 5-го разряда (4 уровень квалификации);
17. Станочник-универсал 6-го разряда (4 уровень квалификации).
 | по мере необходимости |  |
|  | Организация подтверждения квалификации экспертов центров оценки квалификаций | по мере необходимости |  |
|  | Проведение отбора организаций для выполнения ими функций центров оценки квалификаций | по мере необходимости |  |
|  | Осуществление мониторинга деятельности центров оценки квалификации, на основе данных реестра и анализа деятельности апелляционной комиссии | по мере необходимости |  |
|  | Проведение проверок деятельности центров оценки квалификации | По графику проверок |  |
|  | Разработка оценочных средств по квалификациям: 1. Наладчик токарных обрабатывающих центров с ЧПУ 5-го разряда (4 уровень квалификации);
2. Наладчик сверлильно-фрезерно-расточных обрабатывающих центров с ЧПУ 6-го разряда (4 уровень квалификации);
3. Инженер по наладке термического оборудования III категории (5 уровень квалификации);
4. Инженер по наладке термического оборудования II категории (6 уровень квалификации).
 | по мере необходимости |  |
|  | Актуализация оценочных средств по квалификациям:1. Инженер-проектировщик технологических комплексов механосборочного производства III категории (6 уровень квалификации);
2. Инженер-проектировщик технологических комплексов механосборочного производства II категории (6 уровень квалификации);
3. Шлифовщик 3-го разряда (3 уровень квалификации);
4. Шлифовщик 4-го разряда (3 уровень квалификации).
 | по мере необходимости |  |
|  | Организация и обеспечение проверки, обработки и признания результатов независимой оценки квалификации, принятия решений о выдаче свидетельств о квалификации центрами оценки квалификации | Постоянно в течение 2019 г. |  |
|  | Формирование и предоставление в установленном порядке сведений для внесения в Реестр сведений о проведении независимой оценки квалификации | Постоянно в течение 2019 г. |  |
|  | Организация архивного хранения документов совета | Постоянно в течение 2019 г. |  |
|  | Проведение экспертизы ФГОС, ПООП и их проектов, оценка их соответствия профессиональным стандартам, подготовка предложений по совершенствованию указанных стандартов профессионального образования и образовательных программ | Проведение экспертизы федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования, примерных основных профессиональных образовательных программ и их проектов | по мере необходимости | Петракова Ольга Геннадьевна – ведущий специалист департамента специальных проектов Союза машиностроителей России depsp@soyuzmash.ru |  |
| Подготовка предложений по совершенствованию федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования, примерных основных профессиональных образовательных программ | по мере необходимости | Петракова Ольга Геннадьевна – ведущий специалист департамента специальных проектов Союза машиностроителей России depsp@soyuzmash.ru |  |
|  | Организация профессионально-общественной аккредитации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и (или) дополнительных профессиональных программ | Наделение работодателей, общероссийские и иные объединения работодателей, ассоциации (союзы) и иные организации, представляющие и (или) объединяющие профессиональные сообщества, полномочием на проведение профессионально-общественной аккредитации по виду (видам) профессиональной деятельности, отнесенным к ведению Совета.Подготовка информации для АИС «Мониторинг ПОА» | по мере необходимости | Романовская Станислава Николаевна – и.о. руководителя департамента специальных проектов Союза машиностроителей России, ответственный секретарь СПК в машиностроении depsp@soyuzmash.ru |  |
|  |  |
|  | Осуществление мониторинга деятельности аккредитующих организаций по виду (видам) профессиональной деятельности в соответствии с полномочием Совета | Постоянно в течение 2019 г. |  |
|  | Ведение реестра экспертов и его размещение на официальном сайте Совета | Постоянно в течение 2019 г. |  |
|  | Формирование рейтинга аккредитованных образовательных программ с указанием реализующих такие образовательные программы организаций, осуществляющих образовательную деятельность (при необходимости) | по мере необходимости |  |
|  | Обеспечение информационной открытости деятельности Совета | Ведение сайта Совета  | в течение года | Романовская Станислава Николаевна – и.о. руководителя департамента специальных проектов Союза машиностроителей России, ответственный секретарь СПК в машиностроении depsp@soyuzmash.ru |  |
|  | Взаимодействие со СМИ, подготовка информации о деятельности Совета, ориентированной на широкий круг пользователей, включая участников системы независимой оценки квалификаций | по мере необходимости | Романовская Станислава Николаевна – и.о. руководителя департамента специальных проектов Союза машиностроителей России, ответственный секретарь СПК в машиностроении depsp@soyuzmash.ru |  |
|  | Проведение публичных мероприятий по вопросам формирования национальной системы профессиональных квалификаций и деятельности Совета. | в течение года | Романовская Станислава Николаевна – и.о. руководителя департамента специальных проектов Союза машиностроителей России, ответственный секретарь СПК в машиностроении depsp@soyuzmash.ru |  |

# Приложение № 8

# **Плановые показатели деятельности Совета на 2019-2022 гг.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. |
|  | Количество разработанных профессиональных стандартов, ед. | 4 | 5 | 5 | 5 |
|  | Количество актуализированных профессиональных стандартов, ед. | 10 | 10 | 10 | 10 |
|  | Количество утвержденных отраслевых рамок квалификаций, ед. | 1 | 1 | 1 | 1 |
|  | Количество организаций, наделенных полномочием на проведение профессионально-общественной аккредитации, ед. | 0 | 1 | 0 | 1 |
|  | Количество разработанных наименований квалификаций, ед. | 53 | 20 | 20 | 20 |
|  | Количество актуализированных наименований квалификаций, ед. | 17 | 10 | 10 | 10 |
|  | Количество утвержденных оценочных средств, ед. | 4 | 5 | 5 | 5 |
|  | Количество организаций, наделенных полномочиями центров оценки квалификации, ед. | 3 | 3 | 3 | 3 |
|  | Количество проведенных профессиональных экзаменов, ед. | 30 | 40 | 50 | 60 |

1. Согласно Временным методическим рекомендациям по разработке отраслевой рамки квалификаций на основе Национальной рамки квалификаций Российской Федерации «вид трудовой деятельности - составная часть области профессиональной деятельности, образованная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций». Разнообразие областей профессиональной деятельности, большое число наборов трудовых функций здесь и далее не позволяют заполнить столбец. [↑](#footnote-ref-1)
2. Здесь и далее в столбце приведены примеры наименований должностей. [↑](#footnote-ref-2)