**Типовые задания, входящие в состав оценочных средств, используемых Центром при проведении профессионального экзамена**

**Профессиональный стандарт** «Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов»

«Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2015г. №589Н»

1. Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов;

6-й уровень профессиональной квалификации

*Типовое задание:* «Данный раздел находится в разработке»

1. Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов

7-й уровень профессиональной квалификации

*Типовое задание:*«Данный раздел находится в разработке»

[Требования к профессиональным квалификациям **«**Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов»](http://www.tpidea.ru/storage/files/043b6ff5ecbb0bdebe4fa412b712a7a8.docx)

**Профессиональный стандарт** «Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии»

«Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.09.2015г. №611Н»

1. [Пример ОС Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации, 6 уровень](http://www.tpidea.ru/storage/files/7b3bbd784f468df744008bbc9afac156.pdf)
2. [Пример ОС Специалист по разработке национальных и межгосударственных стандартов, 6 уровень](http://www.tpidea.ru/storage/files/da61d7fae81a27b04ac5d32e122a5018.pdf)
3. [Пример ОС Специалист по организации работ по стандартизации, 7 уровень](http://www.tpidea.ru/storage/files/54cb167c6d4d172c5c0b7b5941b18600.pdf)

[Требования к профессиональным квалификациям «Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии»](http://www.tpidea.ru/storage/files/813e352bebc3adee67cd85cc94b82393.docx" \t "_blank)

**Профессиональный стандарт** «Специалист технического обеспечения процесса производства полимерных наноструктурированных пленок»

«Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.07.2014г. №453н»

1. Пример ОС [Оператор экструдера](http://www.tpidea.ru/storage/files/6289197c9277838333fa0acb8fe4963d.pdf), 3 уровень
2. Пример ОС [Оператор экструдера](http://www.tpidea.ru/storage/files/d8efdc551e772f994fa9d7e0b515d5ee.pdf), 4 уровень
3. Пример ОС [Оператор экструдера](http://www.tpidea.ru/storage/files/351120a9cab7daf13b02c5f9b62fedcf.pdf), 5 уровень
4. Пример ОС [Специалист по организации работ по производству полимерных наноструктурированных пленок](http://www.tpidea.ru/storage/files/c809ce7b66bd36903d9a7878e12ffad5.pdf), 6 уровень

Требования к профессиональным квалификациям [«Специалист технического обеспечения процесса производства полимерных наноструктурированных пленок»](http://www.tpidea.ru/storage/files/27fd819e1ff802ea162e0abc4242d61e.docx)

**Профессиональный стандарт** «Специалист по внедрению и управлению производством полимерных наноструктурированных пленок»

«Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.07.2014г. №451н»

1. Технолог производства полимерных наноструктурированных пленок

6-й уровень профессиональной квалификации

*Типовое задание:* «Данный раздел находится в разработке»

1. Специалист по управлению разработкой (модификацией) и сопровождению технологий производства полимерных наноструктурированных пленок

7-й уровень профессиональной квалификации

*Типовое задание:* «Данный раздел находится в разработке»

1. Специалист по управлению проектами технологического сопровождения и анализу новых технологий производства полимерных наноструктурированных пленок

7-й уровень профессиональной квалификации

*Типовое задание:* «Данный раздел находится в разработке»

1. Руководитель работ по управлению портфелями проектов и организации работ по проведению полного цикла технологического обеспечения

8-й уровень профессиональной квалификации

*Типовое задание:* «Данный раздел находится в разработке»

[Требования к профессиональным квалификациям «Специалист по внедрению и управлению производством полимерных наноструктурированных пленок»](http://www.tpidea.ru/storage/files/5d729e69196b2276a6d615fc7dee1fa2.docx)

**Профессиональный стандарт «Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок»**

«Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.07.2014г. №447н»

1. Инженер-лаборант в области сопровождения, разработки и испытаний новых полимерных наноструктурированных плёнок

6-й уровень профессиональной квалификации

*Типовое задание*: «Данный раздел находится в разработке»

1. Специалист по организации работ по сопровождению разработки и испытаний новых полимерных наноструктурированных плёнок

6-й уровень профессиональной квалификации

*Типовое задание*: «Данный раздел находится в разработке»

Пример ОС [Специалист по разработке и испытаниям полимерных наноструктурированных плёнок](http://www.tpidea.ru/storage/files/450ad92e4b9eb9cc6ad460bddf2af503.pdf), 7 уровень

1. Руководитель проектов по разработке и испытаниям новых полимерных наноструктурированных плёнок

7-й уровень профессиональной квалификации

*Типовое задание*: «Данный раздел находится в разработке»

Требования к профессиональным квалификациям [«Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок»](http://www.tpidea.ru/storage/files/0860a0778872c404b3ad20073dc50e5e.docx)

**Профессиональный стандарт** «Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов»

«Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2015г. №632н»

1. Техник по ремонту технологического оборудования для производства наноструктурированных полимерных материалов

4-й уровень профессиональной квалификации

*Типовое задание:* «Данный раздел находится в разработке»

1. Техник по ремонту электрооборудования и КИП производства наноструктурированных полимерных материалов

5-й уровень профессиональной квалификации

*Типовое задание:* «Данный раздел находится в разработке»

1. Специалист по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов

6-й уровень профессиональной квалификации

*Типовое задание:* «Данный раздел находится в разработке»

1. Специалист по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов

7-й уровень профессиональной квалификации

*Типовое задание:* «Данный раздел находится в разработке»

1. Специалист по управлению эксплуатацией и ремонтом оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов

7-й уровень профессиональной квалификации

*Типовое задание:* «Данный раздел находится в разработке»

Требования к профессиональным квалификациям [«Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов»](http://www.tpidea.ru/storage/files/d0697d2261f1958a944835142c2b5955.docx)

**Профессиональный стандарт** «Специалист по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов»

«Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2015г. №631н»

1. Пример ОС [Техник по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов](http://www.tpidea.ru/storage/files/d18807cf09641e4207ae56bab3f72dfe.pdf), 5 уровень
2. Пример ОС [Инженер-проектировщик изделий из наноструктурированных композиционных материалов,](http://www.tpidea.ru/storage/files/4dbfe867fd416b09c8874c308150261d.pdf) 6 уровень
3. Пример ОС[Инженер по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов](http://www.tpidea.ru/storage/files/9be8da795cb0f4dc5c567707f4f9ec2f.pdf), 7 уровень
4. Пример ОС [Руководитель работ по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов,](http://www.tpidea.ru/storage/files/df143a120914cf0a3e26b9569410e622.pdf) 7 уровень

[Требования к профессиональным квалификациям «Специалист по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов»](http://www.tpidea.ru/storage/files/ff394a86a9d24267441a438af305a3a4.docx)

**Профессиональный стандарт «Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов»**

«Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2015г. №594н»

1. Пример ОС [Техник экструзионной линии по производству наноструктурированных полимерных материалов, 5 уровень](http://www.tpidea.ru/storage/files/48c468b01c9df819072fd032887c0ae2.pdf)
2. Пример ОС [Инженер-технолог по производству наноструктурированных полимерных материалов](http://www.tpidea.ru/storage/files/10445af4df6680221b6174fc8ca67685.pdf), 6 уровень
3. Пример ОС [Специалист по управлению производством наноструктурных полимерных материалов](http://www.tpidea.ru/storage/files/91cddb33b519a4302ad9395aaa288061.pdf), 6 уровень
4. Пример ОС [Специалист по управлению производством наноструктурных полимерных материалов](http://www.tpidea.ru/storage/files/c4d54d3c92777dc4a8910ac4e244cb2d.pdf), 7 уровень
5. Пример ОС[Руководитель производства наноструктурных полимерных материалов,](http://www.tpidea.ru/storage/files/26d1ab57ef52a0396961e3abcb956cfb.pdf) 8 уровень

Требования к профессиональным квалификациям [«Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов»](http://www.tpidea.ru/storage/files/eee7701d634e88c96389f8460df7cf39.docx)

**Профессиональный стандарт** «Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов»

«Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.09.2015г. №604н»

1. Пример ОС [Химик-аналитик по сопровождению разработки наноструктурированных композиционных материалов](http://www.tpidea.ru/storage/files/18ee451c3044a4528a94d2a7b9ad2dbd.pdf), 6 уровень
2. Пример ОС [Инженер-технолог по разработке наноструктурированных композиционных материалов](http://www.tpidea.ru/storage/files/abd55f9ff7563c1f54bd3364b8f5d263.pdf), 6 уровень
3. Пример ОС [Специалист по организации технологического контроля разработки наноструктурированных композиционных материалов,](http://www.tpidea.ru/storage/files/b07949d0aac9c818293cbdff11d382d3.pdf)7 уровень
4. Пример ОС [Специалист по управлению исследованиями и разработками наноструктурированных композиционных материалов](http://www.tpidea.ru/storage/files/cdc31c8964c695e3bdc586316456f71e.pdf), 7 уровень

Требования к профессиональным квалификациям «[Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов»](http://www.tpidea.ru/storage/files/4466937aedb75de603cc8f5c50156467.docx)

**Профессиональный стандарт** «Специалист технического обеспечения технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники»

«Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «07» сентября 2015 г. №598н»

1. Наладчик оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (4 уровень квалификации)

*Типовое задание:* «Данный раздел находится в разработке»

1. Техник по метрологическому обеспечению технологических и измерительных процессов при производстве приборов квантовой электроники и фотоники на базе нанотехнологий (5 уровень квалификации)

*Типовое задание:* «Данный раздел находится в разработке»

1. Пример ОС [Техник по разработке технологической оснастки для оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники](Типовые%20задания%20ЦОК%20НАНО/Пример%20ОС%2029.00200.03.pdf) (5 уровень квалификации)
2. Пример ОС [Инженер по технической поддержке технологической базы производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации)](Типовые%20задания%20ЦОК%20НАНО/Пример%20ОС%2029.00200.04.pdf)
3. Пример ОС [Руководитель подразделения наладки оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники](Типовые%20задания%20ЦОК%20НАНО/Пример%20ОС%2029.00200.05.pdf)(6 уровень квалификации)
4. Руководитель подразделения по производству приборов квантовой электроники и фотоники (7 уровень квалификации)

*Типовое задание:* «Данный раздел находится в разработке»

[Требования к профессиональным квалификациям «Специалист технического обеспечения технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники»](Типовые%20задания%20ЦОК%20НАНО/Профквалификации%20ПС%20543.docx)

**Профессиональный стандарт** «Специалист по испытаниям инновационной продукции наноиндустрии»

«Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «15» сентября 2016 г. № 517н»

1. Пример ОС [Специалист по применению аналитического оборудования для испытаний продукции наноиндустрии](Типовые%20задания%20ЦОК%20НАНО/Пример%20ОС%2040.11800.01.pdf) (5 уровень квалификации)
2. Пример ОС [Инженер по аттестации оборудования для испытаний продукции наноиндустрии](Типовые%20задания%20ЦОК%20НАНО/Пример%20ОС%2040.11800.02.pdf) (6 уровень квалификации)
3. Специалист по проведению полного цикла испытаний продукции наноиндустрии (6 уровень квалификации)

*Типовое задание:* «Данный раздел находится в разработке»

1. Специалист по организации работ по проведению полного цикла испытаний продукции наноиндустрии (7 уровень квалификации)

*Типовое задание:* «Данный раздел находится в разработке»

[Требования к профессиональным квалификациям «Специалист по испытаниям инновационной продукции наноиндустрии»](Типовые%20задания%20ЦОК%20НАНО/Профквалификации%20ПС%20708.docx)

**Профессиональный стандарт** «Специалист по проектированию микро- и наноразмерных электромеханических систем»

Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.09.2016 года № 521н

1. Пример ОС [Инженер по разработке, моделированию и верификации электрической схемы микро- и наноразмерных электромеханических систем](Типовые%20задания%20ЦОК%20НАНО/Пример%20ОС%2029.00700.01.pdf) (6 уровень квалификации)
2. Пример ОС [Инженер по разработке и моделированию физического прототипа микро- и наноразмерных электромеханических систем](Типовые%20задания%20ЦОК%20НАНО/Пример%20ОС%2029.00700.02.pdf) (6 уровень квалификации)
3. Пример ОС [Инженер-технолог по разработке и тестированию технологии изготовления и конструкций микро- и наноразмерных электромеханических систем](Типовые%20задания%20ЦОК%20НАНО/Пример%20ОС%2029.00700.03.pdf) (7 уровень квалификации)
4. Пример ОС [Инженер-конструктор по разработке конструкторской и технической документации на проектирование микро- и наноразмерных электромеханических систем](Типовые%20задания%20ЦОК%20НАНО/Пример%20ОС%2029.00700.04.pdf) (7 уровень квалификации)
5. Пример ОС [Руководитель работ по проектированию и оценке качества разработки микро- и наноразмерных электромеханических систем](Типовые%20задания%20ЦОК%20НАНО/Пример%20ОС%2029.00700.05.pdf) (7 уровень квалификации)

[Требования к профессиональным квалификациям «Специалист по испытаниям инновационной продукции наноиндустрии»](Типовые%20задания%20ЦОК%20НАНО/Профквалификации%20ПС%20851.docx)

**Профессиональный стандарт** «Специалист по технологии производства микро- и наноразмерных электромеханических систем»

Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.09.2016 года № 520н

1. Пример ОС [Инженер-технолог по моделированию технологических модулей и процессов для производства микро- и наноразмерных электромеханических систем](Типовые%20задания%20ЦОК%20НАНО/Пример%20ОС%2029.00800.01.pdf) (6 уровень квалификации)
2. Пример ОС [Инженер-технолог по разработке технологической документации и технологического маршрута на изготовление микро- и наноразмерных электромеханических систем](Типовые%20задания%20ЦОК%20НАНО/Пример%20ОС%2029.00800.02.pdf) (7 уровень квалификации)
3. Инженер-технолог по сопровождению и модернизации производственного цикла изготовления микро- и наноразмерных электромеханических систем (7 уровень квалификации)

*Типовое задание:* «Данный раздел находится в разработке»

[Требования к профессиональным квалификациям «Специалист по технологии производства микро- и наноразмерных электромеханических систем»](Типовые%20задания%20ЦОК%20НАНО/Профквалификации%20ПС%20852.docx)

**Профессиональный стандарт** «Специалист по безопасности инновационной продукции наноиндустрии»

«Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.09.2017 года № 665н

1. Пример ОС [Специалист по лабораторно-техническому сопровождению работ по безопасности инновационной продукции наноиндустрии](Типовые%20задания%20ЦОК%20НАНО/Пример%20ОС%2040.18600.01.pdf) (5 уровень квалификации)
2. Пример ОС [Специалист по нормативному и методическому обеспечению оценки и подтверждения безопасности инновационной продукции наноиндустрии](Типовые%20задания%20ЦОК%20НАНО/Пример%20ОС%2040.18600.02.pdf) (7 уровень квалификации)
3. Пример ОС [Специалист по обеспечению безопасности производства инновационной продукции наноиндустрии](Типовые%20задания%20ЦОК%20НАНО/Пример%20ОС%2040.18600.03.pdf) (6 уровень квалификации)
4. Пример ОС [Специалист по проведению оценки безопасности инновационной продукции наноиндустрии](Типовые%20задания%20ЦОК%20НАНО/Пример%20ОС%2040.18600.04.pdf) (6 уровень квалификации)
5. Пример ОС [Специалист по организации работ по обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии](Типовые%20задания%20ЦОК%20НАНО/Пример%20ОС%2040.18600.05.pdf) (7 уровень квалификации)

[Требования к профессиональным квалификациям «Специалист по безопасности инновационной продукции наноиндустрии»](Типовые%20задания%20ЦОК%20НАНО/Профквалификации%20ПС%201087.docx)