МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

ПРИКАЗ

31.05.2019 Москва № 416/а

О введении в действие образовательного стандарта высшего образования РУТ (МИИТ) по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством

В соответствии с п. 10 ст. 11 и п. 8 ст. 12 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Указом Президента Российской Федерации от 13.04.2018 № 156 «О внесении изменений в перечень федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, которые вправе разрабатывать и утверждать самостоятельно образовательные стандарты по всем уровням высшего образования, утвержденный Указом Президента Российской Федерации от 09.09.2008 № 1332», поручением Министра транспорта Российской Федерации от 25.04.2018 № МС-17/68 и на основании решения ученого совета университета от 29.05.2019, протокол № 12, приказываю:

1. Ввести в действие с 31.05.2019 прилагаемый образовательный стандарт высшего образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта» по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

2. Признать утратившим силу приказ от 26.02.2019 № 101/а «О введении в действие образовательного стандарта высшего образования РУТ (МИИТ) по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством».

3. Контроль за исполнением приказа возложить на первого проректора В.В. Виноградова.

Ректор А.А. Климов

Андриянов Сергей Сергеевич
+7 (495) 681-19-35

Приложение
к приказу РУТ (МИИТ)
от 31.05.2019 № 416/а

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (РУТ (МИИТ)

УТВЕРЖДЕН
решением учёного совета
РУТ (МИИТ)
от 29.05.2019, протокол № 12

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

по направлению подготовки

27.04.02 Управление качеством

Квалификация:

магистр

Москва
2019

I. Общие положения

1. Образовательный стандарт высшего образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта» (самостоятельно утверждаемый образовательный стандарт, далее – СУОС, СУОС ВО РУТ (МИИТ), Стандарт) по направлению подготовки магистров 27.04.02 Управление качеством разработан в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и Указом Президента РФ от 13.04.2018 № 156, в соответствии с которым РУТ (МИИТ) предоставлено право разрабатывать и утверждать самостоятельно образовательные стандарты по всем уровням высшего образования.

2. Требования настоящего СУОС ВО РУТ (МИИТ) к условиям реализации и результатам освоения основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ магистратуры, не ниже требований, установленных федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее ФГОС ВО) – магистратура по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

3. Настоящий СУОС ВО РУТ (МИИТ) разработан с учетом требований профессионального(ых) стандарта(ов) (при наличии), перечень которых приведен в Приложении 1.

4. Требования СУОС ВО РУТ (МИИТ) соответствуют программе развития и образовательной политике Университета и способствуют решению задач подготовки высококвалифицированных кадров, владеющих передовыми мировыми технологиями, способных решать новые комплексные профессиональные задачи и готовых вывести российскую экономику на новый уровень развития.

5. Порядок разработки, утверждения и изменения настоящего Стандарта определяется Положением о разработке и утверждении образовательных стандартов высшего образования РУТ (МИИТ) и внесении в них изменений, утвержденным Приказом РУТ (МИИТ).

6. Образовательный стандарт высшего образования, установленный РУТ (МИИТ) самостоятельно, представляет собой совокупность обязательных требований при реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ магистратуры по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством (далее – программа магистратуры, направление подготовки), реализуемых РУТ (МИИТ), в соответствии с лицензией на право ведения образовательной деятельности.

II. Характеристика направления подготовки магистров

7. Высшее образование по программе магистратуры в соответствии с требованиями настоящего СУОС, может быть получено только в Университете. Получение высшего образования по программе магистратуры в рамках данного направления подготовки в форме самообразования не допускается.

8. Обучение по программе магистратуры може т осуществляться в очной, очно-заочной и заочной форме(ах).

9. Содержание высшего образования по направлению подготовки определяется образовательной программой магистратуры, разрабатываемой и утверждаемой Университетом в соответствии с требованиями настоящего Стандарта самостоятельно. При разработке программы магистратуры

Университет формирует требования к результатам ее освоения в виде универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников (далее вместе – компетенции).

10. При реализации программы магистратуры Университет вправе применять электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – инвалиды и лица с ОВЗ), должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

11. Реализация программы магистратуры может осуществляется как самостоятельно, так и посредством сетевой формы обучения.

12. Программа магистратуры реализуется на государственном языке Российской Федерации и (или) иностранном языке.

13. Срок получения образования по программе магистратуры (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

- в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года;

- в очно-заочной или заочной формах обучения увеличивается не менее чем на 3 месяца и не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения;

- при обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, а при обучении по индивидуальному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

14. Объем программы магистратуры составляет 120 зачетных единиц (далее – з.е.), вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению.

Объем программы магистратуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е. вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения).

Объем программы магистратуры по очно-заочной и заочной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения).

Объем программы магистратуры за один учебный год, при ускоренном обучении, составляет не более 80 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы.

14.1. Разработчик образовательной программы самостоятельно определяет в пределах сроков и объемов, установленных пунктами 13 и 14 стандарта:

- срок получения образования по программам магистратуры в очно-заочной или заочной формах обучения, а также по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении;

- объем программы магистратуры, реализуемый за один учебный год.

III. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры

17. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование;

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии,

07 Административно-управленческая и офисная деятельность;

08 Финансы и экономика;

15 Рыбоводство и рыболовство;

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство;

17 Транспорт;

19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа;

23 Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство;

24 Атомная промышленность;

25 Ракетно-космическая промышленность;

26 Химическое, химико-технологическое производство;

29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования;

31 Автомобилестроение;

32 Авиастроение;

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, а также в сфере научных исследований, производственного менеджмента, стандартизации и управления качеством, технической экспертизы, малого и среднего бизнеса.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность и в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

18. В рамках освоения программы магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- научно-исследовательского;
- проектного;
- конструкторского;
- технологического;
- производственно-технологического;
- организационно-управленческого;
- информационно-аналитический;
- педагогического.

19. При разработке программы магистратуры Университет устанавливает направленность (профиль) программы магистратуры, которая конкретизирует содержание программы магистратуры в рамках направления подготовки путем ориентации ее на:

- область (области) и сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников;
- тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников;
- при необходимости - на объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания.

20. Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- продукция; услуги;
- технические экспертизы;
- малый и средний бизнес;
- социально-экономические системы.

21. Основные задачи профессиональной деятельности, которые могут решать выпускники, в зависимости от выбранных областей профессиональной деятельности и сфер профессиональной деятельности, и типов задач профессиональной деятельности, представлены в Приложении 2.

22. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций (при наличии ПС), имеющих отношение к профессиональной деятельности (далее - ПД) выпускника программ магистратуры представлен в Приложении 3.

23. При разработке программы магистратуры задачи профессиональной деятельности, обобщенные трудовые функции и трудовые функции (при наличии ПС), к выполнению которых должен быть готов выпускник, из числа установленных в настоящем Стандарте, разработчик выбирает самостоятельно.

IV. Требования к структуре программы магистратуры

24. Структура программы магистратуры включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»;
Блок 2 «Практика»;
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Таблица 2

Структура и объем программы магистратуры

Структура программы магистратуры		Объем программы магистратуры и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 80
Блок 2	Практика	не менее 22
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 9
Объем программы магистратуры		120

25. В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики (далее вместе – практики):

а) учебная практика:
ознакомительная практика;
технологическая (проектно-технологическая) практика;
эксплуатационная практика;
научно-исследовательская работа;

б) производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика;
организационно-управленческая практика;
эксплуатационная практика;
информационно-аналитическая;
научно-исследовательская работа;
производственная (выпускная квалификационная) практика.

26. При проектировании программы магистратуры разработчик:

- выбирает один или несколько типов учебной практики и один или несколько типов производственной практики из перечня, указанного в пункте 25 настоящего Стандарта;

- вправе установить дополнительный тип (типы) учебной и (или) производственной практик;

- устанавливает объемы учебной и производственной практики каждого типа.

27. В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят:

подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (если Организация включила государственный экзамен в состав государственной итоговой аттестации); выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

28. При разработке программы магистратуры обучающимся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

Факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем программы магистратуры. Объем и состав факультативных дисциплин (модулей) устанавливаются образовательной программой.

29. В рамках программы магистратуры выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы магистратуры относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, а также профессиональных компетенций, установленных настоящим Стандартом в качестве обязательных.

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, могут включаться в обязательную часть программы магистратуры и в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Для формирования коммуникативных навыков общения в профессиональной среде и для международной академической мобильности обучающихся, изучение иностранного языка осуществляется в объеме не менее 9 з.е.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, должен составлять не менее 25 процентов общего объема программы магистратуры.

30. Университет должен предоставлять инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе магистратуры, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

V. Требования к результатам освоения программы магистратуры

31. В результате освоения программы магистратуры у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, установленные программой магистратуры.

32. Программа магистратуры должна устанавливать следующие универсальные компетенции (далее - УК):

Таблица 3

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника программы магистратуры
Системное и критическое	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода,

мышление	вырабатывать стратегию действий
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье-сбережение)	УК-6. Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

33. Программа магистратуры должна устанавливать следующие общепрофессиональные компетенции (далее - ОПК):

Таблица 4

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника программы магистратуры
Анализ задач управления	ОПК-1. Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе приобретенных знаний
Формулирование задач и обоснование методов решения	ОПК-2. Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения
Самообразование в профессиональной сфере	ОПК-3. Способен самостоятельно получать новые знания, умения и навыки для решения задач управления в технических системах
Оценка эффективности результатов деятельности	ОПК-4. Способен формулировать, формировать и применять критерии оценки эффективности полученных результатов разработки систем управления и их внедрения в производственной и непроизводственной сферах
Управление процессами	ОПК-5. Способность идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей
Улучшение качества	ОПК-6. Способность участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества
Управление конфликтами	ОПК-7. Способность разрешения конфликтов в профессиональной сфере деятельности

34. Профессиональные компетенции, устанавливаемые программой магистратуры, формируются на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии), а также при необходимости на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам направления подготовки на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники в рамках направления подготовки, иных источников (далее – иные требования, предъявляемые к выпускникам).

Профессиональные компетенции устанавливаются настоящим Стандартом в качестве обязательных и (или) рекомендуемых (далее соответственно – обязательные профессиональные компетенции (далее – ПКО), рекомендуемые профессиональные компетенции ((далее – ПКР).

35. Программа магистратуры должна устанавливать обязательные профессиональные компетенции, указанные в приложении 6, в зависимости от выбранных типов задач профессиональной деятельности

36. В программе магистратуры могут устанавливаться следующие профессиональные компетенции в соответствии с направленностью (профилем) программы, структурированные по типам задач профессиональной деятельности программы магистратуры, указанные в приложении 7.

37. При определении профессиональных компетенций, устанавливаемых программой магистратуры, разработчики:

- включают в программу магистратуры все обязательные профессиональные компетенции (при наличии), в зависимости от выбранных областей профессиональной деятельности и сфер профессиональной деятельности, и типов задач профессиональной деятельности;

- вправе включить в программу магистратуры одну или несколько рекомендуемых профессиональных компетенций (при наличии);

- включает определяемые самостоятельно одну или несколько профессиональных компетенций, исходя из направленности (профиля) программы магистратуры, на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии), а также при необходимости на основе анализа иных требований, предъявляемых к выпускникам (Разработчик программы магистратуры вправе не включать профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно, при наличии обязательных профессиональных компетенций, а также в случае включения в программу магистратуры рекомендуемых профессиональных компетенций).

При определении профессиональных компетенций на основе профессиональных стандартов осуществляется выбор профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников из числа указанных в приложении 1 к настоящему Стандарту и (или) иных профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, из реестра профессиональных стандартов, размещённого на специализированном сайте Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Профессиональные стандарты» (profstandart.rosmintrud.ru) (при наличии соответствующих профессиональных стандартов).

Из каждого выбранного профессионального стандарта выделяется одна или несколько обобщённых трудовых функций (далее – ОТФ), соответствующих профессиональной деятельности выпускников, на основе установленных профессиональным стандартом для ОТФ уровня квалификации и требований

раздела «Требования к образованию и обучению». ОТФ может быть выделена полностью или частично.

38. Общее число осваиваемых компетенций, включая установленные дополнительно, не может превышать 40.

39. Совокупность компетенций, установленных программой магистратуры, должна обеспечивать выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее, чем в одной области и сфере профессиональной деятельности, установленной в соответствии с пунктом 17 настоящего Стандарта, и (или) решать задачи профессиональной деятельности не менее, чем одного типа, установленного в соответствии с пунктом 18 настоящего Стандарта.

40. Индикаторы достижения универсальных, общепрофессиональных и обязательных профессиональных компетенций (при наличии) устанавливаются в Приложениях 4, 5, 6.

41. Индикаторы достижения рекомендуемых профессиональных компетенций и самостоятельно установленных профессиональных компетенций (при наличии) устанавливаются самостоятельно разработчиками образовательной программы высшего образования.

42. При проектировании программы магистратуры результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам должны быть соотнесены с установленными в программе магистратуры индикаторами достижения компетенций.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных программой магистратуры.

VI. Требования к условиям реализации программы магистратуры

43. Требования к условиям реализации программы магистратуры включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы магистратуры, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры.

44. Общесистемные требования к реализации программы магистратуры.

1) Университет должен располагать на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием), обеспечивающими реализацию программы магистратуры по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

2) Реализация основной образовательной программы магистратуры требует формирования электронно-информационной образовательной среды (далее – ЭИОС) РУТ (МИИТ).

3) Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к ЭИОС Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет») как на территории Университета, так и вне ее.

4) ЭИОС РУТ (МИИТ) должна обеспечивать:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программам практик;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ и оценок на эти работы.

В случае реализации программы магистратуры с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий ЭИОС Университета должна дополнительно обеспечивать:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы магистратуры;

- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

5) Функционирование ЭИОС РУТ (МИИТ) обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование ЭИОС Университета должно соответствовать законодательству Российской Федерации.

6) При реализации программы магистратуры в сетевой форме требования к реализации программы магистратуры должны обеспечиваться совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы магистратуры в сетевой форме.

7) Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников за период реализации программы магистратуры в расчете на 100 научно-педагогических работников (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям) должно составлять не менее 2 в журналах, индексируемых в базе данных Web of Science или Scopus, или не менее 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования.

45. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы магистратуры.

1) Помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения учебных занятий всех видов, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС РУТ (МИИТ).

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся получать запланированные результаты обучения по модулям (дисциплинам), предусмотренным программой магистратуры.

2) Университет должен быть обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

3) При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

4) Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных

образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению (при необходимости).

5) Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ должны быть обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

6) Перечень материально-технического обеспечения, минимально необходимый для реализации программ магистратуры, включает в себя:

Учебные аудитории;

компьютерный класс;

программные продукты для проведения практических и лабораторных работ.

46. Требования к кадровым условиям реализации программы магистратуры.

1) Реализация программы магистратуры обеспечивается педагогическими работниками РУТ (МИИТ), а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры на иных условиях.

2) Квалификация педагогических работников Университета должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Уровень квалификации педагогических работников определяется установленным в Университете порядком, в том числе в форме критериев и требований, предъявляемым к кандидатам при организации конкурсного отбора на замещения должностей педагогических работников. Уровень квалификации педагогических работников и представителей работодателей, привлекаемых к реализации конкретных дисциплин и междисциплинарных модулей, устанавливается в образовательной программе с учетом содержания дисциплины (модуля) и языка, на котором реализуется данная дисциплина (модуль).

3) Не менее 80 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую деятельность, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

4) Не менее 7 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники программы магистратуры (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

5) Не менее 70 процентов численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

К педагогическим работникам и лицам, привлекаемым к образовательной деятельности Университета на иных условиях, с учеными степенями и/или учеными званиями приравниваются лица без ученых степеней и званий, имеющие

государственные почетные звания, лауреаты государственных премий в области науки и техники.

6) Общее руководство научным содержанием программы магистратуры должно осуществляться научно-педагогическим работником университета, имеющим ученую степень (в том числе степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

47. Требования к финансовым условиям реализации программы магистратуры - финансовое обеспечение реализации программы магистратуры должно осуществляться в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования – программ магистратуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

VII. Оценка качества освоения программы магистратуры

48. Ответственность за обеспечение качества подготовки обучающихся при реализации программ магистратуры и получение обучающимися требуемых настоящим СУОС результатов обучения несет Университет.

49. Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки на добровольной основе.

50. В целях совершенствования программы магистратуры Университета при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета.

51. Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе магистратуры в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе магистратуры требованиям настоящего Стандарта.

52. Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

53. Обучающимся должна быть предоставлена возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик, а также работы отдельных преподавателей путем анонимного заполнения обучающимися опросных листов.

54. Оценка качества освоения программы магистратуры обучающимися включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию.

Для осуществления процедур промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации обучающихся должны быть созданы соответствующие фонды оценочных средств, содержащие компетенции и индикаторы достижения компетенций, заявленные в программе магистратуры, позволяющие оценить результаты обучения по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам.

Разработчик образовательной программы самостоятельно формирует фонды оценочных средств по дисциплине (модулю) и практике, включающие требования по текущему контролю, промежуточной аттестации, государственной итоговой аттестации, используемых в программе магистратуры.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по каждой дисциплине (модулю) и практике устанавливаются образовательной программой (в том числе особенности процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья) и доводятся до сведения обучающихся в сроки, определяемые локальными нормативными актами РУТ (МИИТ).

55. Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме. Государственная итоговая аттестация, включает защиту выпускной квалификационной работы магистратуры.

VIII. Контроль за соблюдением стандарта

56. Контроль за соблюдением обязательных требований настоящего образовательного стандарта РУТ (МИИТ) организует и осуществляет Учебно-методическое управление университета.

57. Контроль предусматривает следующие мероприятия:

- проверка соблюдения обязательных требований образовательного стандарта при утверждении образовательных программ по направлению подготовки магистров 27.04.02 Управление качеством, разработанной по данному СУОС ВО РУТ (МИИТ);
- проверка соблюдения обязательных требований образовательного стандарта при внесении изменений в образовательную программу по данному направлению подготовки магистров, разработанной по данному СУОС ВО РУТ (МИИТ);
- проверка соблюдения обязательных требований образовательного стандарта при реализации образовательной программы по данному направлению подготовки магистров, разработанной по данному СУОС ВО РУТ (МИИТ).

IX. Список разработчиков и экспертов, принимавших участие в разработке образовательного стандарта высшего образования РУТ (МИИТ)

Разработчики:		
ФГБОУ «РУТ (МИИТ)»	профессор	М.Ф. Гуськова
ФГБОУ «РУТ (МИИТ)»	доцент	А.А. Рогов
Директор Европейского центра по качеству	профессор	В.Н. Азаров

Эксперты:		
первый вице-президент Межрегиональной общественной организации «Академия проблем качества»	д.т.н., профессор	Б.В. Бойцов

Приложение 1
к образовательному стандарту высшего образования
по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством
(код, наименование)

Перечень
профессиональных стандартов,
соответствующих профессиональной деятельности выпускников,
освоивших программу магистратуры

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
01 Образование		
1	01.004	Профессиональный стандарт «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08 сентября 2015 г. №608н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2015 г., регистрационный №38993)
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии		
2	06.014	Профессиональный стандарт «Менеджер по информационным технологиям», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.10.2014 г. № 716н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.11.2014 г., регистрационный № 34714), с изменениями, внесенными приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230)
07 Административно-управленческая и офисная деятельность		
4	07.007	Профессиональный стандарт «Специалист по управлению процессами (специалист по процессному управлению)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 апреля 2018 года N 248н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 08.05.2018 №21030)
08 Финансы и экономика		

5	08.009	Профессиональный стандарт «Специалист по факторинговым операциям», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 марта 2015 г. № 169н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 апреля 2015 г., регистрационный № 36831)
6	08.010	Профессиональный стандарт «Внутренний аудитор», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.06.2015 г. № 398н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29.07.2015 г., регистрационный № 38251)
7	08.036	Профессиональный стандарт «Специалист по работе с инвестиционными проектами», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 апреля 2018 г. №239н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 08 мая 2018 г., регистрационный №51016)
15. Рыбоводство и рыболовство		
8	15.020	Профессиональный стандарт «Специалист по контролю качества производства продукции из рыбы и морепродуктов», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.12.2015 г. № 955н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31.12.2015 г., регистрационный № 40477)
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство		
9	16.025	Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.11.2014 г. № 930н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19.12.2014 г., регистрационный № 35272)
11	16.094	Профессиональный стандарт «Специалист по производству изделий наноструктурированных изоляционных материалов», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.09.2016 г. № 530н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30.09.2016 г.,

		регистрационный № 43886)
12	16.096	Профессиональный стандарт «Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.09.2016 г. № 504н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27.09.2016 г., регистрационный № 43829)
17 Транспорт		
13	17.055	Профессиональный стандарт «Руководитель участка производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.02.2018 г. № 60н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 02.03.2018 г., регистрационный № 50227)
19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа		
13	19.002	Профессиональный стандарт «Специалист по химической переработке нефти и газа», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 ноября 2014 г. № 926н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 декабря 2014 г., регистрационный № 35271), с изменениями, внесенными приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230)
23 Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство		
14	23.040	Профессиональный стандарт «Контроль качества изделий и деталей на мебельном производстве», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25.12.2014 г. № 1151н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30.12.2015 г., регистрационный № 35806)
24. Атомная промышленность		
15	24.065	Профессиональный стандарт «Специалист по обеспечению качества в организациях,

		осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2015 года № 790н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 ноября 2015 года, регистрационный № 39713)
26 Химическое, химико-технологическое производство		
16	26.001	Профессиональный стандарт «Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2015 г. № 598н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.09.2015 г., регистрационный № 38985)
17	26.013	Профессиональный стандарт «Специалист по контролю качества биотехнологического производства препаратов для растениеводства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 г. № 1043н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20.01.2016 г., регистрационный № 40672)
29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования		
18	29.002	Профессиональный стандарт «Специалист технического обеспечения технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2015 № 598н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21.09.2015 г., регистрационный № 38941)
31 Автомобилестроение		
19	31.001	Профессиональный стандарт «Специалист промышленного инжиниринга в автомобилестроении», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.10.2014 г. № 712н (зарегистрирован Министерством юстиции

		Российской Федерации 11.11.2014 г., регистрационный № 34642)
20	32.005	Профессиональный стандарт «Специалист окрасочного производства в автомобилестроении», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.10.2014 г. № 737н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21.11.2014 г., регистрационный № 34831)
21	31.007	Профессиональный стандарт «Специалист по сборке агрегатов и автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.11.2014 г. № 877н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28.11.2014 г., регистрационный № 34979)
22	31.008	Профессиональный стандарт «Химик-технолог в автомобилестроении», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.10.2014 г. № 689н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31.10.2014 г., регистрационный № 34544)
23	31.011	Профессиональный стандарт «Специалист по продажам в автомобилестроении», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.10.2014 г. № 678н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13.11.2014 г., регистрационный № 34689), с изменениями, внесенными приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230)
32 Авиастроение		
24	32.008	Профессиональный стандарт «Специалист по управлению качеством в авиастроении», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.12.2015 г. № 1112н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26.01.2016 г., регистрационный № 40791)

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности		
25	40.010	Профессиональный стандарт «Специалист по техническому контролю качества продукции», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.03.2017 г. № 292н (Зарегистрировано в Минюсте России 06 апреля 2017 г. N 46271)
26	40.011	Профессиональный стандарт "Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам" , утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.03.2014 г. № 121н (Зарегистрировано в Минюсте России 21.03.2014 N 31692)
27	40.015	Профессиональный стандарт «Инженер по метрологии в области метрологического обеспечения разработки, производства и испытаний нанотехнологической продукции», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.04.2014 г. № 239н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10.07.2014 г., регистрационный № 33050), с изменениями, внесенными приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230)
30	40.060	Профессиональный стандарт «Специалист по сертификации продукции», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.10.2014г. № 857н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26.11.2014 г., регистрационный № 34921), с изменениями, внесенными приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230)
31	40.062	Профессиональный стандарт «Специалист по качеству продукции», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.10.2014 г. № 856н (зарегистрирован Министерством юстиции

		Российской Федерации 26.11.2014 г., регистрационный № 34920), с изменениями, внесенными приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230)
34	40.133	Профессиональный стандарт «Специалист контроля качества и обеспечения экологической и биологической безопасности в области обращения с отходами», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.12.2015 г. № 1146н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28.01.2016 г., регистрационный № 40856)

Приложение 2
к образовательному стандарту высшего образования
по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством
(код, наименование)

Перечень
основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
01 Образование	педагогический	Проведение учебных занятий по учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) образовательной программы Организация самостоятельной работы обучающихся по учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) образовательной программы Руководство учебно-профессиональной, проектной, исследовательской и иной деятельностью обучающихся по программам СПО и(или) ДПП, в том числе подготовкой выпускной квалификационной работы (если она предусмотрена) Консультирование обучающихся и их родителей (законных представителей) по вопросам профессионального самоопределения, профессионального развития, профессиональной адаптации на основе наблюдения за освоением: профессиональной компетенции (для	образование

		преподавания учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), ориентированного на освоение квалификации (профессиональной компетенции)) Текущий контроль, оценка динамики подготовленности и мотивации обучающихся в процессе изучения учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) Разработка мероприятий по модернизации оснащения учебного помещения (кабинета, лаборатории, спортивного зала, иного места занятий), формирование его предметно-пространственной среды, обеспечивающей освоение учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы	
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	информационно-аналитический	Формирование целей, приоритетов и ограничений управления качеством ресурсов ИТ и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей Организация работы персонала и выделение ресурсов для управления качеством ресурсов ИТ Контроль качества ресурсов ИТ Анализ качества ресурсов ИТ, целей, приоритетов и ограничений управления качеством ресурсов ИТ	Качество продукта, услуги
07 Административно-управленческая и офисная деятельность	организационно-управленческий	Определение заинтересованных сторон в проектировании или доработке системы процессного управления организации Согласование целей системы процессного управления организации Выбор модели оценки системы процессного	Качество процессов технические экспертизы; малый и средний бизнес;

		управления организации Адаптация модели оценки системы процессного управления организации Сбор информации о результатах работы действующей системы процессного управления организации Оценка текущих показателей действующей системы процессного управления по принятой модели Определение целевых показателей системы процессного управления организации и ее компонентов Оценка соответствия экономической и функциональной эффективности системы процессного управления организации целям системы управления организацией и требованиям к ней	
08 Финансы и экономика	организационно-управленческий	Формирование модели аудита организации, включающей структурированный перечень объектов аудита (например, бизнес-процессы, бизнес-функции, проекты (инициативы) организации, подразделения, бизнес-единицы) Разработка и регулярное обновление схемы (карты) взаимодействия субъектов системы внутреннего контроля организации Разработка и регулярное обновление методики планирования деятельности службы внутреннего аудита Ранжирование факторов риска и оценок рисков организации для формирования риск-ориентироваиного плана работы службы внутреннего аудита Ранжирование объектов аудита по уровню	Качество процессов; технические экспертизы; - малый и средний бизнес;

		рисков и с учетом дополнительных факторов Формирование плана работы службы внутреннего аудита на основе результатов ранжирования объектов аудита и запросов руководителей исовета директоров организации, внесение изменений (уточнений) Формирование плана-графика работ и бюджета службы внутреннего аудита; внесение изменений (уточнений); Организация процесса проведения внутренней аудиторской проверки и (или) выполнения консультационного проекта путем планирования и взаимодействия с работниками службы внутреннего аудита Согласование и утверждение планов и программ внутренних аудиторских проверок (консультационных проектов) Идентификация и оценка рисков объектов аудита (консультационных проектов) Оценка схемы построения (эффективности) контрольных процедур объектов аудита (консультационных проектов) и системы внутреннего контроля в целом Анализ и оценка объекта внутреннего аудита в соответствии с целью внутренней аудиторской проверки (консультационного проекта) и целью вида профессиональной деятельности Предложение способов снижения рисков объектов аудита (консультационных проектов (в случае наличия соответствующего запроса со стороны заказчика консультационного	

		проекта) Обсуждение результатов внутренней аудиторской проверки (консультационного проекта) с уполномоченными представителями проверяемого объекта аудита и (или) объекта консультационного проекта Контроль качества и полноты заполнения внутренними аудиторами рабочих бумаг для подтверждения выводов по результатам внутреннего аудита Руководство подготовкой отчетов по результатам проведенных внутренних аудитов (консультационных проектов), основывающихся на достаточном объеме надежной, относящейся к делу полезной информации Консультирование руководителей организации по вопросам построения и функционирования систем внутреннего контроля, управления рисками, корпоративного управления	
15 Рыбоводство и рыболовство;	производственно-технологического	Принятие корректирующих мер по предотвращению выпуска продукции, производства работ, не соответствующих установленным требованиям, в форме устного и письменного уведомления руководителей соответствующих структурных подразделений Проведение работ по подтверждению соответствия Рассмотрение и анализ рекламаций и претензий потребителей и торговых организаций к качеству продукции из рыбы и морепродуктов Подготовка заключений по рекламациям и предложениям торговых организаций и потребителей	малый и средний бизнес;

		Управление базой документов (нормативных, технических, по подтверждению соответствия) и ее актуализация Организация работ по внешнему аудиту Организация процесса разработки нормативных и методических документов в области управления качеством продукции из рыбы и морепродуктов Осуществление руководства специалистами по контролю качества продукции из рыбы и морепродуктов Организация обучения работников в областях, прямым или косвенным образом влияющих на качество и безопасность продукции из рыбы и морепродуктов Корректировка показателей качества документации в связи с их улучшением продукции в технической Анализ информации, полученной на различных этапах производства продукции, и показателей качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию	
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство;	производственно-технологический; организационно-управленческий	Организация входного контроля проектной документации объектов капитального строительства Оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ на участке строительства Планирование и контроль выполнения подготовки и оборудования Сводное планирование поставки и контроль	

		распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ) Разработка, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативно-технической, технологической и проектной документации Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению системы менеджмента качества строительного производства Анализ и оценка эффективности внедрения системы менеджмента качества строительного производства Анализ отклонений по первичным производственным данным, выявление и квантификация потерь Контроль процесса производства и ведения оперативной технологической документации Организация контроля соответствия сырьевых материалов для производства бетона с заданными свойствами техническим условиям, экологическим стандартам и нормативам Проведение не предусмотренных технологическим процессом выборочных проверок качества бетонов с наноструктурирующими	

		компонентами, сырьевых материалов, условий производства, хранения и транспортировки продукции Контроль ведения технологической документации Ведение работы по оформлению патентов	
17 Транспорт;	технологический	Выбор методов и инструментов контроля выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов в зависимости от объекта контроля Фиксирование результатов контроля выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов Фиксирование результатов контроля состояния инструмента, машин и оборудования, средств механизации и автоматизации производственных процессов, применяемых при выполнении производственного задания на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов, в целях обеспечения бесперебойной работы производственного участка Анализ результатов контроля выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов Анализ причин возникновения нарушений, выявленных в результате контроля выполнения	

		работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов, с разработкой корректирующих мер Разработка предложений по недопущению нарушений выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов Информирование работников участка производства о результатах контроля и мерах по устранению выявленных недостатков при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	
19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа;	производственно-технологический	Контроль соблюдения технологических параметров в пределах, утвержденных технологическим регламентом, применение мер по устранению причин, вызвавших отклонения от норм технологических регламентов Внесение предложений по совершенствованию технологических процессов, повышению качества выпускаемой продукции	
23 Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство;	конструкторский	Контроль соответствия производства мебельной продукции требованиям руководства по качеству Оценка обрабатываемых материалов для производства мебели на входе с целью производства готовой продукции соответствующего качества на выходе Внесение предложений по использованию новых и усовершенствованию имеющихся технологий или материалов на мебельном производстве Формирование входных и выходных данных по	Качество продукции

		качеству для проектирования и разработки процессов жизненного цикла мебельной продукции Работа с рекламациями	
24 Атомная промышленность	производственно-технологический; организационно-управленческий	Анализ готовности системы менеджмента качества (программ обеспечения качества) организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии, к процедуре аудита, инспекционного контроля (к аудиту, проверке выполнения) внешними организациями Осуществление конкурсных процедур выбора поставщика услуг по сертификации системы менеджмента качества Организация работ по проведению сертификации/инспекционного контроля системы менеджмента качества организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии Проведение корректирующих действий по устранению замечаний, выдаваемых после анализа документов системы менеджмента качества организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии Обеспечение работы проверочной комиссии (аудиторской группы) в организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии, при проведении выездной проверки Содействие аудиторам в обеспечении контактов с работниками организации, осуществляющей деятельность в области использования	система

		атомной энергии Обеспечение соблюдения правил и процедур безопасности аудиторами и сопровождающими лицами Предоставление необходимых объяснений в качестве представителя объекта проверки Анализ и согласование документов по проведению сертификации/инспекционного контроля системы менеджмента качества (проверки), критерии аудита (проверки), методы аудита (проверки)) Установление контакта с проверяемой стороной и определение возможности проведения аудита Формирование групп по проведению аудитов (проверок) системы менеджмента качества и программы обеспечения качества в организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии Разработка перечня контрольных вопросов в целях проведения аудита (проверки) на объекте проверки, в том числе с учетом предыдущих проверок (при необходимости) Рассылка программы проведения аудитов (проверок) системы менеджмента качества и проверок выполнения программы обеспечения качества руководителям объекта проверки Анализ документации системы менеджмента качества (включая программы обеспечения качества) организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии Разработка плана проведения аудита (проверки)	

		на объекте проверки (в соответствии с программой) Внесение изменений в план проведения аудита (проверки) Направление на утверждение плана проведения аудита (проверки) на объекте проверки уполномоченному руководителю Направление утвержденного плана проведения аудита (проверки) руководителю объекта проверки Определять цели и задачи аудита (проверки) в организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии Подготовка отчета по итогам обследования существующей системы управления и функционирования организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии, по обеспечению качества продукции (услуг) Организация составления плана разработки и поддержания работоспособном состоянии системы менеджмента качества Разработка политики в области качества Разработка целей в области качества Разработка положения о системе менеджмента качества организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии Организация разработки нормативных документов, устанавливающих порядок осуществления деятельности по управлению качеством и обеспечению безопасности организации, осуществляющей	

		деятельность в области использования атомной энергии, в соответствии с требованиями к системе менеджмента качества Организация разработки процессов системы менеджмента качества организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии Разработка показателей и критериев результативности процессов системы менеджмента качества организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии Разработка бизнес-процессов организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии	
26 Химическое, химико-технологическое производство;	производственно-технологический; организационно-управленческий	Установление необходимости разработки стандартов производства наноструктурированных композиционных материалов Определение объектов стандартизации для формирования технического задания на разработку стандартов Контроль соответствия разрабатываемой технической документации стандартам организации Разработка плана стандартизации для составления технических заданий на подготовку стандартов производства наноструктурированных композиционных материалов Организация обучения персонала по внедрению стандартов, технических условий и других документов по стандартизации и сертификации в	

		организации Анализ соответствия локальных документов организации российским национальным стандартам Разработка регламента проектирования стандартов организации, связанных с оборудованием, технологической оснасткой и инструментом Разработка регламента проектирования стандартов организации, связанных с технологическими процессами, общими технологическими нормами и требованиями к ним Разработка регламента проектирования стандартов организации, связанных с процессами организации и управления производством Составление инструкций о порядке привлечения в качестве соисполнителя разработки стандарта головной и базовых организаций отрасли по стандартизации Привлечение экспертов профессионального сообщества при разработке стандартов организации Разработка нормативных документов, определяющих порядок соблюдения требований технических регламентов и других нормативных документов Определение организационно-технических мероприятий по внедрению стандартов организации	
29 Производство электрооборудования,	технологический	Анализ результатов приемо-сдаточных испытаний технологических линий	

электронного и оптического оборудования;		Оценка соответствия оборудования и технологического процесса требованиям системы менеджмента качества, охраны труда и экологической безопасности Составление актов о готовности производства к ведению систематического технологического процесса производства приборов квантовой электроники и фотоники на базе нанотехнологий	
31 Автомобилестроение;	организационно-управленческий	Формирование политики в области управления и развития производственной системы использовать международные стандарты качества при разработке политики организации в области качества Ставить цели организации в области качества Формировать стандарты организации	
32 Авиастроение;	производственно-технологический; организационно-управленческий	Определение области действия и ограничений применения системы качества Разработка организационной структуры системы качества Выбор нормативных требований и стандартов построения системы качества организации авиастроительной отрасли Оценка потребности в ресурсах для внедрения системы качества Выбор стратегии внедрения системы качества Организация работ по созданию системы качества организации авиастроительной отрасли Контроль внедрения системы менеджмента качества в организации Организация работ по подтверждению соответствия системы качества требованиям	

		стандартов авиационной отрасли	
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, а также в сфере научных исследований, производственного менеджмента, стандартизации и управления качеством, технической экспертизы, малого и среднего бизнеса.	научно-исследовательского; проектного;	Организация работ по повышению качества продукции в организации Разработка, внедрение и контроль системы управления качеством продукции в организации Организация работ по разработке и внедрению новых методов и средств технического контроля Контроль соблюдения нормативных сроков обновления продукции и подготовки ее к аттестации и сертификации Организация работ по анализу претензий и рекламаций потребителей на выпускаемую продукцию Функциональное руководство работниками службы технического контроля Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок Подготовка и осуществление повышения квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний Координация деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ Анализ состояния измерений, контроля и испытаний продукции на предприятии,	ПС 40.010 ПС 40.011

		разработка предложения по совершенствованию метрологического обеспечения Организация работ по подтверждению соответствия продукции (работ и услуг) и систем управления качеством Организация работ по проведению внутреннего аудита системы управления качеством организации Организация работ по подтверждению соответствия конкурентоспособных продукции и услуг и системы управления качеством Организация подтверждения соответствия продукции и услуг в организации Организация подтверждения соответствия системы управления качеством организации Организация работ по определению номенклатуры измеряемых параметров и оптимальных норм точности измерений, по выбору необходимых средств их выполнения, осуществлению контроля соблюдения нормативных сроков обновления продукции Организация работ по оформлению результатов контрольных операций, ведению учета показателей качества продукции (услуг), брака и его причин, составлению периодической отчетности о качестве выпускаемой продукции, выполняемых работ (услуг) Организация разработки мероприятий по повышению качества продукции (работ, услуг), обеспечению их соответствия современному уровню развития науки и техники, потребностям внутреннего рынка, экспортным требованиям	ПС 40.060 ПС-40.062

		Организация работ по планированию качества Выпускаемой организацией продукции, выполнения работ (услуг) в соответствии с требованиями стандартов и технических условий, утвержденными образцами (эталонами) и технической документацией, условиями поставок и договоров Разработка и организация выполнения мероприятий по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля внедрения и соблюдения стандартов и технических условий по качеству продукции Организация не предусмотренных технологическим процессом выборочных проверок качества готовой продукции, сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий, качества и состояния технологического оборудования и инструмента, условий производства, хранения и транспортировки продукции Организация операционного контроля на всех стадиях производственного процесса Организация работ по управлению человеческими ресурсами, обеспечению Производства качественной и конкурентоспособной продукции (услуг) Организация разработки, внедрения и сопровождения системы управления качеством продукции и услуг в организации Организация анализа и оптимизации процессов управления качеством жизненного цикла изделий и услуг в организации	

Приложение 3
к образовательному стандарту высшего образования
по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством
(код, наименование)

Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника
программы магистратуры

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	Уровень ква-лификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
01.004 Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования	Н	Преподавание по программам бакалавриата и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации	7	Преподавание учебных курсов, дисциплин (модулей) или проведение отдельных видов учебных занятий по программам бакалавриата и(или) ДПП	Н/01.7	7
			7	Организация научно-исследовательской, проектной, учебно-профессиональной и иной деятельности обучающихся по программам бакалавриата и(или) ДПП под руководством специалиста более высокой квалификации	Н/02.7	7
			7	Разработка под руководством специалиста более высокой квалификации учебно- методического обеспечения реализации учебных курсов, дисциплин (модулей) или отдельных видов учебных занятий программ бакалавриата и(или) ДПП	Н/02.7	7
06.014 Менеджер по информационным технологиям	В	В правление сервисами ИТ	7	Управление ИТ-проектами	В/02.7	7
07.007 Специалист по процессному	С	Проектирование и внедрение системы процессного	7	Анализ системы процессного управления организации для целей ее проектирования, усовершенствования и внедрения	С/01.7	7

управлению		управления организации	7	Разработка и усовершенствование системы процессного управления организации	C/02.7	7
			7	Внедрение системы процессного управления организации или ее усовершенствования	C/03.7	7
			7	Аудит системы процессного управления организации на соответствие требованиям и целевым показателям организации	C/04.7	7
			7	Разработка предложений по устранению и (или) предупреждению выявленных причин отклонений в системе процессного управления	C/05.7	7
	D	Проектирование и трансформация процессной архитектуры организации	7	Анализ процессной архитектуры организации	D /01.7	7
			7	Разработка и усовершенствование процессной архитектуры организации	D /01.7	7
			7	Руководство программами трансформации процессной архитектуры организации	D /01.7	7
			7	Разработка и внедрение методик и регламентов трансформации процессной архитектуры организации	D /01.7	7
08.010 Внутренний аудитор	код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
	C	Методическое сопровождение деятельности службы внутреннего аудита	7	Разработка методики планирования деятельности для службы внутреннего аудита	C/01.7	7
				Разработка методологической базы, методик и регламентов службы внутреннего аудита	C/02.7	7
	D	Руководство выполнением плана работы службы внутреннего аудита	7	Руководство проведением внутренней аудиторской проверки и (или) выполнением консультационного проекта	D/01.7	7
				Контроль выполнения плана внутреннего аудита	D/02.7	7
				Планирование, организация и координация деятельности службы внутреннего аудита	D/03.7	7
	E	Управление (руководство) службой внутреннего аудита	7	Управление (руководство) службой внутреннего аудита	E/01.7	7
				Организация работы по выполнению заданий (поручений) и предоставление отчётов акционерам (собственникам), совету директоров и руководителям организации	E/02.7	7
				Стратегическое управление службой внутреннего аудита	E/03.7	7
15.020 Специалист по контролю качества производства продукции из рыбы и морепродуктов	код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
	C	Руководство работами по повышению качества производства продукции из рыбы и морепродуктов,	7	Координация и уведомление различных служб и подразделений с целью обеспечения выпуска качественной продукции из рыбы и морепродуктов	C/01.7	7
				Совершенствование системы менеджмента качества, принятой в организации по производству продукции из рыбы и	C/02.7	7

		разработка и внедрение программ производственного контроля		морепродуктов, управление ею		
				Разработка мероприятий по совершенствованию качества продукции из рыбы и морепродуктов и внедрению нового ассортимента	С/03.7	7
16.025 Организатор строительного производства	код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
	С	Организация строительного производства на участках строительства (объектах капитального строительства)	7	Подготовка строительного производства на участке строительства	С/01.7	7
				Материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства	С/02.7	7
				Оперативное управление строительным производством на участке строительства	С/03.7	7
				Приёмка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства	С/04.7	7
				Сдача заказчику результатов строительных работ	С/05.7	7
				Внедрение системы менеджмента качества на участке строительства	С/06.7	7
				Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства	С/01.7	7
16.094 Специалист по производству изделий из наноструктурированных изоляционных материалов	код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
	Е	Организационное сопровождение технологического процесса производства изделий из наноструктурированных изоляционных материалов	7	Разработка рецептур компонентного состава шихты и наноструктурированного связующего	Е/01.7	7
				Разработка и внедрение нанотехнологических процессов и режимов производства выпускаемой продукции	Е/02.7	7
				Оперативное управление производством наноструктурированных изоляционных материалов	Е/03.7	7
				Организационно-методическое руководство и координация деятельности структурных подразделений организации	Е/04.7	7
19.002 Специалист по химической переработке нефти и	код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
	С	Обеспечение	6	Планирование производственной деятельности	С/01.7	7

газа		производства товарной продукции нефтегазопереработки		Руководство подчиненным	C/02.7	7
				Руководство производственно-хозяйственной деятельностью	C/03.7	7
				Управление качеством производимой продукции	C/04.7	7
				Планирование реконструкции и ремонта технологических установок	C/05.7	7
				Внедрение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, новой техники и передовой технологии по переработке нефти и газа	C/06.7	7
				Организация проведения сертификации товарной продукции	C/07.7	7
				Подготовка и составление отчетов на объектах организации	C/08.7	7
				Расследование и анализ причин аварий, неполадок и несчастных случаев на производстве	C/09.7	7
23.040 Контроль качества изделий и деталей на мебельном производстве	код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
	B	Разработка требований по качеству исходных материалов для производства	7	Разработка технологической документации на выпускаемую мебель	B/01.7	7
				Разработка предложений для формирования программ по применению новых технологических процессов и материалов в производстве мебели	B/02.7	7
				Выполнение исследований по качеству производимых изделий мебели, материалов и новых технологических процессов	B/03.7	7
				Разработка мероприятий по предупреждению и устранению причин выпуска брака и выпуска продукции низкого качества в производстве мебели	B/04.7	7
				Контроль выполнения требований системы менеджмента качества изделий мебели	B/05.7	7
				Оценка экономической эффективности производственных	B/06.7	7

				процессов в производстве мебели		
	C	Взаимодействие с поставщиками оборудования и материалов и организациями по стандартизации и сертификации в мебельной отрасли	7	Взаимодействие с поставщиками материалов, оборудования и измерительной техники для производства мебели	C/01.7	7
				Взаимодействие с центрами стандартизации и сертификации продукции мебельной промышленности	C/02.7	7
	D	Методическое обеспечение управления	7	Анализ конструкторской документации и технических заданий, оценка достижимости конструктивных требований по выбираемой или заданной технологии в производстве мебели	D/01.7	7
				Определение базовых технологических процессов, применяемых материалов и оборудования для изготовления изделий мебели с требуемыми качественными характеристиками	D/02.7	7
				Представление установленной отчетности по объему, качеству производимых изделий мебели и материальных затрат	D/03.7	7
24.009 Специалист по управлению проектами и программами в области производства электроэнергии атомными электростанциями	код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
	B	Руководство проектом в организации атомной отрасли	7	Организация работ по проекту	B/01.7	7
				Обоснование инвестиций по проекту	B/02.7	7
				Управление ресурсами проекта	B/03.7	7
				Управление содержанием проекта	B/04.7	7
				Управление сроками проекта	B/05.7	7
				Управление качеством проекта	B/06.7	7
				Управление интеграцией проекта	B/07.7	7
				Управление коммуникациями по проекту	B/08.7	7

	код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
24.065 Специалист по обеспечению качества в организациях, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии	B	Проведение аудитов (проверок) системы менеджмента качества, аудитов (проверок) выполнения программ обеспечения качества в организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии	7	Сопровождение проведения сертификации (инспекционного аудита) системы менеджмента качества организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии, внешними организациями	B/01.7	7
				Подготовка к проведению аудита (проверки) системы менеджмента качества и выполнения программ обеспечения качества в организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии	B/02.7	7
				Реализация плана проверки выполнения программ обеспечения качества и проведение аудита (проверки) системы менеджмента качества в организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии	B/03.7	7
				Руководство работой группы по аудиту в организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии	B/04.7	7
				Анализ коррекций (анализ и оценка результативности корректирующих и предупреждающих действий) по результатам проведения аудитов (проверок) системы менеджмента качества (программ менеджмента качества) организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии	B/05.7	7
	C	Организационная деятельность в рамках функционирования системы менеджмента качества (выполнения программ обеспечения качества) в организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии	7	Координация деятельности по разработке системы менеджмента качества организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии	C/01.7	7
				Координация деятельности по разработке и вводу в действие программ обеспечения качества организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии	C/02.7	7
				Оценка результатов функционирования системы менеджмента качества, в том числе результатов выполнения программ обеспечения качества организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии	C/03.7	7
25.037 Специалист по управлению	B	Управление проектом или программой в	7	Управление инициацией проекта или программы в РКП	B/01.7	7
				Управление планированием проекта или программы в РКП	B/02.7	7

проектами и программами в ракетно-космической промышленности		РКП		Управление организацией исполнения проекта или программы в РКП	B/03.7	7
				Управление контролем исполнения проекта или программы в РКП	B/04.7	7
				Управление завершением проекта или программы в РКП	B/05.7	7
	C	Управление проектной деятельностью в РКП	7	Координация деятельности руководителей проектов или программы в РКП	C/01.7	7
				Управление ресурсами проектов, программ в РКП	C/02.7	7
				Управление стоимостью проектов, программ в РКП	C/03.7	7
				Управление качеством проектной деятельности в РКП	C/04.7	7
				Управление изменениями проектов, программ в РКП	C/05.7	7
				Принятие инвестиционных решений по проектам программам, инициируемым в РКП	C/06.7	7
				Управление рисками проектов, программ в РКП	C/07.7	7
				Управление знаниями, полученными в ходе реализации проектной деятельности в РКП	C/08.7	7
26.001 Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов	C	Организационно-методическое и научно-техническое руководство работами по комплексному контролю в организации по производству наноструктурированных композиционных материалов	7	Определение тематики и объёмов работ по комплексному контролю, формирование программ (планов) их проведения	C/01.7	7
				Разработка документов, устанавливающих порядок проектирования и внедрения в организации российских национальных стандартов	C/02.7	7
				Подготовка к внедрению нормативных документов по системам стандартизации	C/03.7	7
				Анализ и внедрение в организации отечественного и зарубежного опыта по стандартизации	C/04.7	7
				Организация разработки стандартов, технических условий и других нормативных документов по производству наноструктурированных композиционных материалов	C/05.7	7
	D	Руководство проведением работ по контролю производства наноструктурированных композиционных материалов	7	Организация проведения проверок качества продукции, сырья, материалов, полуфабрикатов производству наноструктурированных композиционных материалов	D/01.7	7
				Проведение инспекционного контроля качества отдельных технологических операций, технологического и лабораторного оборудования	D/02.7	7
				Обеспечение контроля испытаний готовых изделий и оформление документов, удостоверяющих качество продукции	D/03.7	7
				Организация работ по оформлению результатов контрольных операций, ведению учёта показателей качества продукции, брака и его причин	D/04.7	7

				Составление периодической отчётности о качестве выпускаемой продукции	D/05.7	7
				Разработка предложений по повышению качества выпускаемой продукции	D/06.7	7
32.008 Специалист по управлению качеством в авиастроении	B	Тактическое управление системой качества авиастроительной отрасли	6	Планирование работы системы качества организации авиастроительной отрасли	B/01.6	6
			6	Анализ результативности (эффективности) системы качества организации авиастроительной отрасли	B/02.6	6
			6	Методическое обеспечение системы качества организации авиастроительной отрасли	B/03.6	6
	C	Организация работ по развитию системы качества организации авиастроительной отрасли	6	Оценка развития системы качества организации авиастроительной отрасли	C/01.6	6
			6	Координация работ по развитию (улучшению) системы качества организации авиастроительной отрасли	C/02.6	6
	D	Организация работ по повышению качества продукции организации авиастроительной отрасли	6	Организация исследований (проектных, технологических, технических) по снижению уровня дефектности авиационной продукции	D/01.6	6
			6	Координация работ по снижению уровня дефектности авиационной продукции	D/02.6	6
40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции	A	Контроль качества продукции на всех этапах производственного процесса	5	Анализ качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий	A/01.5	5
			5	Инспекционный контроль производства	A/02.5	5
			5	Внедрение новых методов и средств технического контроля	A/03.5	5
			5	Проведение новых и модернизированных образцов продукции	A/04.5	5
40.011Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	A	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	5	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	A/01.5	5
			5	Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок	A/02.5	5
			5	Подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ	A/03.5	5
40.043 Специалист по внедрению и управлению производством полимерных наноструктурированных пленок	A	Разработка (модификация) и сопровождение технологий производства полимерных наноструктурированных пленок	6	Контроль технологии производства полимерных наноструктурированных пленок со специальными свойствами	A/03.6	6
40.060 Специалист по сертификации	A	Осуществление работ по подтверждению соответствия	5	Выполнение мероприятий по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля внедрения и соблюдения стандартов и технических условий по	A/01.5	5

продукции		продукции (услуг) и системы управления качеством		качеству продукции, подготовке продукции (услуг) к подтверждению соответствия и аттестации		
			5	Ведение учета и составление отчетов о деятельности организации по сертификации продукции (услуг)	A/02.5	5
			5	Разработка элементов системы документооборота в организации, формулировка требований к содержанию и построению технической и организационно-распорядительной документации	A/03.5	5
			5	Разработка и подготовка мероприятий, связанных с внедрением стандартов и технических условий на выпускаемую организацией продукцию (предоставление услуг)	A/04.5	5
40.062 Специалист по качеству продукции	A	Осуществление работ по управлению качеством эксплуатации продукции	6	Определение и согласование требований к продукции (услугам), установленных потребителями, а также требований, не установленных потребителями, но необходимых для эксплуатации продукции (услуг)	A/01.6	6
			6	Анализ рекламаций и претензий к качеству продукции, работ (услуг), подготовка заключений и ведение переписки по результатам их рассмотрения	A/02.6	6
			6	Разработка корректирующих действий по управлению несоответствующей продукцией (услугами) в ходе эксплуатации	A/03.6	6
	B	Осуществление работ по управлению качеством процессов производства продукции и оказания услуг	6	Анализ причин, вызывающих снижение качества продукции (работ, услуг), разработка планов мероприятий по их устранению	B/01.6	6
			6	Разработка методик и инструкций по текущему контролю качества работ в процессе изготовления продукции, в испытаниях готовых изделий и оформлении документов, удостоверяющих их качество	B/02.6	6
	C	Осуществление работ по управлению качеством проектирования продукции и услуг	6	Анализ информации, полученной на различных этапах производства продукции, работ (услуг) по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги)	C/01.6	6
			6	Изучение передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством, подготовка аналитических отчетов по возможности его применения в организации	C/02.6	6
			6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям	C/03.6	6
	D	Осуществление работ по управлению качеством ресурсов организации	6	Подготовка заключения о соответствии качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий стандартам, техническим условиям и оформление документов для предъявления претензий	D/01.6	6

				поставщикам		
			6	Разработка проектов методик и локальных нормативных актов по обучению работников организации в области качества	D/02.6	6
40.090 Специалист по контролю качества механосборочного производства	A	Контроль качества заготовок и изделий в механосборочном производстве	5	Контроль качества поступающих материалов, заготовок и комплектующих изделий	A/01.5	5
			5	Контроль качества и испытания изготавливаемых изделий машиностроения низкой и средней сложности	A/02.5	5
			5	Контроль соблюдения технологической дисциплины	A/03.5	5
			5	Выявление причин брака в производстве изделий машиностроения низкой и средней сложности и разработка рекомендаций по его устранению	A/04.5	5
40.133 Специалист контроля качества и обеспечения экологической и биологической безопасности в области обращения с отходами	A	Обеспечение соответствия работ (услуг) требованиям экологической безопасности и санитарно-эпидемиологического благополучия населения	6	Организация контроля и оценки качества работ (услуг)	A/01.6	6
			6	Контроль соблюдения нормативов, технических условий и стандартов деятельности	A/02.6	6
			6	Учет и отчетность о деятельности организации по управлению качеством работ (услуг)	A/03.6	6

Приложение 4
к образовательному стандарту высшего образования
по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством
(код, наименование)

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) компетенций	Магистратура	
	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними УК-1.2. Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению; УК-1.3. Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников. УК-1.4. Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов УК-1.5 Строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления УК-2.2. Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения; УК-2.3. Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменяемости; УК-2.4. Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта. УК-2.5 Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную	УК-3.1. Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели; УК-3.2. Организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений;

	стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.3. Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; создает рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат в команде УК-3.4. Организует (предлагает план?) обучение членов команды и обсуждение результатов работы, в том числе в рамках дискуссии с привлечением оппонентов УК -3.5. Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, дает обратную связь по результатам, принимает ответственность за общий результат
Коммуникация.	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессиональног о взаимодействия	УК-4.1. Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии УК-4.2. Составляет в соответствии с нормами русского языка деловую документацию разных жанров УК-4.3. Составляет типовую деловую документацию для академических и профессиональных целей на иностранном языке УК-4.4. Создает различные академические или профессиональные тексты на иностранном языке УК-4.5. Организует обсуждение результатов исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях на русском языке, выбирая наиболее подходящий формат. УК-4.6. Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на иностранном языке
Межкультурное взаимодействие.	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; УК-5.2. Выстраивает социальное и профессиональное взаимодействие с учетом особенностей деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп; УК-5.3. Обеспечивает создание недискриминационной среды для участников межкультурного взаимодействия при личном общении и при выполнении профессиональных задач
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье-сбережение)	УК-6. Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствовани я на основе самооценки	УК-6.1. Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), целесообразно их использует. УК-6.2. Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки УК-6.3. Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных

		компетенций и социальных навыков УК-6.4. Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития

Приложение 5
к образовательному стандарту высшего образования
по специальности 27.04.02 «Управление качеством»
(код, наименование)

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофес-сиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
1	2	3
Анализ задач управления	ОПК-1. Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе приобретенных знаний	ОПК-1.1 - знает основные понятия и фундаментальные естественно-научные основы законов и противоречий управления в технических системах; ОПК-1.2 - применяет методы анализа и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений для определения проблем управления; ОПК-1.3 - способен объяснять сущность проблем управления в технических системах; ОПК-1.4 - использует аналитический аппарат для разработки простых моделей объектов, процессов, процессов при заданных допущениях и ограничениях
Формулирование задач и обоснование методов решения	ОПК-2. Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения	ОПК-2.1 – знает основные задачи управления в технических системах, направленные на непрерывное улучшение качества; ОПК-2.2 – умеет формулировать задачи с четким указанием объектов и предметов управления в технических системах; ОПК-2.3 – знает тактические и стратегические методы решения задач управления в технических системах и идентифицировать их с поставленными задачами; ОПК-2.4 – использует управленческий аппарат для обоснования выбора методов решения сформулированных задач
Самообразование в	ОПК-3. Способен самостоятельно	ОПК-3.1 – знать современные направления развития науки,

профессиональной сфере	получать новые знания, умения и навыки для решения задач управления в технических системах	техники, теории управления, нормативной базы в области управления в технических системах; ОПК-3.2 – уметь определять соответствие задач профессиональной деятельности и необходимость получить конкретные знания, умения, навыки; ОПК-3.3 – уметь пользоваться информационными источниками для получения новых знаний и умений; ОПК-3.4 – способен организовать время и методику самостоятельного получения новых знаний, умений и наработки навыков
Оценка эффективности результатов деятельности	ОПК-4. Способен формулировать, формировать и применять критерии оценки эффективности полученных результатов разработки систем управления и их внедрения в производственной и непроизводственной сферах	ОПК-4.1 – знать виды и процессы получения результатов разработки систем управления; ОПК-4.2 – уметь формулировать критерии оценки, на основе процессного подхода, формировать группы показателей оценки эффективности полученных результатов разработки систем управления; ОПК-4.3 – знать этапы процессов внедрения систем управления в производственной и непроизводственной сферах; ОПК-4.4 – уметь формулировать и формировать критерии оценки эффективности внедрения систем управления в производственной и непроизводственной сферах; ОПК-4.5 – способен применять критерии оценки эффективности для оценки полученных результатов, соотнося выгоду и затраты, а также взаимозависимость результатов разработки систем управления и результатов внедрения систем управления в производственной и непроизводственной сферах
Управление процессами	ОПК-5. Способность идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей	ОПК-5.1 – знать основные процессы, их классификацию; ОПК-5.2 – уметь проводить идентификацию и декомпозицию основных процессов; ОПК-5.3 – знать виды моделей процессов, методы и инструменты их визуализации; ОПК-5.4 – уметь формулировать параметры моделей, ограничения, риски, выявлять взаимосвязи их элементов; ОПК-5.5 – владеть способностью разрабатывать элементы рабочих моделей процессов для решения задач управления процессами

Улучшение качества	ОПК-6. Способность участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества	ОПК-6.1 – знать принцип непрерывного улучшения качества и индикаторы необходимости проведения корректирующих и превентивных мероприятий; ОПК-6.2 – уметь определять объекты и предметы воздействия корректирующих и превентивных мероприятий; ОПК-6.3 – владеть способностью разрабатывать план проведения корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества.
Управление конфликтами	ОПК-7. Способность разрешения конфликтов в профессиональной сфере деятельности	ОПК-7.1 – виды и причины конфликтов в профессиональной сфере деятельности по поводу улучшения качества; ОПК-7.2 - уметь идентифицировать конфликты и их причины; ОПК-7.3 – знать виды, методы и способы управления конфликтами; ОПК-7.4 – владеть способностью планировать вероятность наступления конфликтов и разрабатывать мероприятия по их предотвращению на основе анализа.

Приложение 6
к образовательному стандарту высшего образования
по специальности 27.04.02 «Управление качеством»
(код, наименование)

Обязательные профессиональные компетенции выпускников

и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
1	2	3	4	5
Тип задач профессиональной деятельности - научно-исследовательский				
Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	Продукт, процесс, система	ПКО-1 Способность осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ПКО 1.1 Знать техническую документацию и нормативные акты по проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований. ПКО-1.2. Уметь выполнять эксперименты и оформлять результатов исследования и разработки в области управления качеством ПКО-1.3 Готовить элементы документации, проекты планов и программ проведения отдельных этапов работ	40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам
Тип задач профессиональной деятельности - проектный				
Разработка и внедрение системы менеджмента качества для повышения конкурентоспособности	Производственные организации в отраслях народного	ПКО-2 Способность к проектированию системы менеджмента качества организации на основе стандартов качества и	ПКО-2.1 – знать заинтересованные стороны в проектировании и трансформации процессной архитектуры организации Анализировать цели и стратегию организации	07.007 Специалист по процессному управлению

организации на основе непрерывного повышения качества	хозяйства независимо от их форм собственности и организационно-правовых форм	анализа цели и стратегию организации и ее совершенствованию	ПКО-2..2. Уметь согласовать с заинтересованными сторонами целей проектирования ; процессной архитектуры организации ПКО-2.3. Уметь определять требования к процессной архитектуре организации исходя из структуры бизнеса, целей и стратегии организации ПКО-2.4. Уметь собирать информацию о процессной архитектуре организации ПКО-2.5. Владеть способностью проводить анализ соответствия существующей процессной архитектуры организации требованиям, определенным к процессной архитектуре организации исходя из структуры бизнеса, целей и стратегии организации ПКО-2.6. Уметь выявлять возможности усовершенствования процессной архитектуры организации ПКО-2.7. Уметь оформлять результаты анализа процессной архитектуры организации и проводить презентацию результатов анализа процессной архитектуры организации	
Организационно-методическое и научно-техническое руководство работами по комплексному контролю в организации по производству наноструктурированных композиционных материалов	Продукт, процесс, система	ПКО-3 Способен разрабатывать документы, устанавливающие порядок проектирования и внедрения в организации российских национальных стандартов	ПКО-3.1. Уметь определять тематики и объёмов работ по комплексному контролю, формирование программ (планов) их проведения ПКО-3.2. Уметь подготавливать к внедрению нормативные документы по системам стандартизации ПКО-3.3. Уметь проводить анализ и внедрение в организации отечественного и зарубежного опыта по стандартизации ПКО-3.4. Владеть способностью рганизации разработки стандартов, технических условий и	26.001 Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктуриров анных композиционных материалов

			других нормативных документов по производству продукции	
Руководство проектом в организации атомной отрасли	Продукт, процесс, система	ПКО-4 Способен организовать работы по управлению проектами	ПКО-4.1. Знать методы обоснования инвестиций по проекту; ПКО-4.2. Уметь планировать управление ресурсами проекта ПКО-4.3. Уметь Управлять содержанием проекта ПКО – 4.4. Уметь управлять сроками проекта ПКО-4.5. Знать методы, средства управления качеством проекта ПКО-4.6. Знать коммуникационные и информационные связи проекта	24.009 Специалист по управлению проектами и программами в области производства электроэнергии атомными электростанциям и
Тип задач профессиональной деятельности - конструкторский				
Разработка требований по качеству исходных материалов для производства	продукт	ПКО-5. Способен устанавливать параметры качества конструкторских разработок производимой продукции	ПКО-5.1. Знать порядок проведения конструкторских разработок. ПКО-5.2. Уметь формулировать, определять границы допусков показателей качества конструкционных особенностей продукции. ПКО-5.3. Владеть способностью подготовки входных требований к качеству исходных материалов для производства для выявления их влияния на качество готовой продукции.	ПС 23.040 Контроль качества изделий и деталей на мебельном производстве
Осуществление работ по управлению качеством проектирования продукции и услуг	продукт	ПКО-6 Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям на основе анализа конструкционных требований	ПКО -6.1. Знать лучшие практики национальные и международные по разработке и внедрению систем управления качеством, подготовка аналитических отчетов по возможности его применения в организации ПКО-6.2. уметь проводить анализ информации, полученной на различных этапах производства продукции, работ (услуг) по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги)	ПС 23.040 Контроль качества изделий и деталей на мебельном производстве
Тип задач профессиональной деятельности - технологический				

Организационно-методическое и научно-техническое руководство работами по комплексному контролю в организации по производству продукции		ОПК-7 Способен обеспечить организационно-методическое и научно-техническое руководство работами по комплексному контролю технологии производства продукции	ПКО-7.1. Знать тематики и объёмы работ по комплексному контролю, правила формирования программ (планов) их проведения; ПКО-7.2. Уметь разрабатывать документы, устанавливающие порядок проектирования и внедрения в организации российских национальных стандартов; ПКО - 7.3. Организация разработки стандартов, технических условий и других нормативных документов по технологии производства продукции	26.001 Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктуриров анных композиционных материалов
		ПКО - 8. Способен руководить проведением работ по контролю технологии производства продукции	ПКО-8.1. Знать правила организации проведения проверок качества продукции, сырья, материалов, полуфабрикатов производству продукции; ПКО-8.2. Знать порядок проведения инспекционного контроля качества отдельных технологических операций, технологического и лабораторного оборудования; ПКО-8.3. Уметь обеспечить контроль испытаний готовых изделий и оформлять документы, удостоверяющие качество продукции ПКО-8.4. Уметь Организация работ по оформлению результатов контрольных операций, ведению учёта показателей качества продукции, брака и его причин, составлять периодическую отчётности о качестве выпускаемой продукции ПКО-8.5. Владеть способностью разработать предложения по повышению качества выпускаемой продукции	26.001 Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктуриров анных композиционных материалов
Разработка (модификация) и сопровождение	процесс	ПКО-9 Способен проводить контроль качества технологии	ПКО-9.1.Знать: технологию производства конкретной продукции; ПКО-9.2. Уметь: формировать и	40.043 Специалист по внедрению и

технологий производства полимерных наноструктурированных пленок		производства продукции и услуг	идентифицировать показатели качества технологического процесса ПКО – 9.3. Владеть способностью проводить контроль качества технологии производства продукции и услуг	управлению производством полимерных наноструктуриров анных пленок
Тип задач профессиональной деятельности - организационно-управленческий				
Организация строительного производства на участках строительства (объектах капитального строительства)	Продукт, процесс, система	ПКО-10 Способен принимать эффективные управленческие решения по организации производства качественной продукции	ПКО-10.1. Знать основы организации производства качественной продукции; ПКО-10.2 Знать нормативы материально-технического обеспечения производства продукции; ПКО- 10.3. Уметь Оперативно управлять производством; ПКО-10.4. Уметь обеспечить приёмку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов производства продукции ПКО-10.5. Знать: виды управленческих решений в области качества; ПКО- 10.6. Уметь идентифицировать и применять методы принятия управленческих решений ПКО-10.7. Владеть способностью разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности по производству качественной продукции	16.025 Организатор строительного производства
Организационная деятельность в рамках функционирования системы менеджмента качества (выполнения программ обеспечения качества) в организации	Продукт, процесс, система	ПКО-11 способен на основе концепции всеобщего управления качеством участвовать в подготовке перспективной политики развития организации и разработке систем ее реализации	ПКО-11.1. Знать методы координации деятельности по разработке системы менеджмента качества организации в производственной области; ПКО-11.2. Уметь координировать деятельность по разработке и вводу в действие программ обеспечения качества организации, осуществляющей деятельность в отрасли; ПКО-11.3. Уметь проводить оценку результатов функционирования системы менеджмента качества, в том числе результатов выполнения программ обеспечения качества организации,	24.065 Специалист по обеспечению качества в организациях, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии

			осуществляющей деятельность в отрасли	
Проведение аудитов (проверок) системы менеджмента качества, аудитов (проверок) выполнения программ обеспечения качества в организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии	Продукт, процесс, система	ПКО-12 Способен обеспечить сопровождение проведения сертификации (инспекционного аудита) системы менеджмента качества организации, осуществляющей деятельность в профессиональной области, внешними организациями	ПКО -12.1. Знать основы и нормативные документы по проведению аудита; ПКО-12.2. Уметь формировать план и программу проведению аудита (проверки) системы менеджмента качества и выполнения программ обеспечения качества в организации; ПКО-12.3. Реализация плана проверки выполнения программ обеспечения качества и проведение аудита (проверки) системы менеджмента качества в организации; ПКО-12.4. Владеть способностью обеспечить руководство работой группы по аудиту в организации; ПКО-12.5. Уметь проводить анализ коррекций (анализ и оценка результативности корректирующих и предупреждающих действий) по результатам проведения аудитов (проверок) системы менеджмента качества (программ менеджмента качества) организации	24.065 Специалист по обеспечению качества в организациях, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии
Тип задач профессиональной деятельности - производственно-технологический				
Осуществление работ по управлению качеством эксплуатации продукции	продукт	ПКО-13 способен осуществлять работы по управлению качеством эксплуатации продукции	ПКО-13.1. Знать определение и согласование требований к продукции (услугам), установленных потребителями, а также требований, не установленных потребителями, но необходимых для эксплуатации продукции (услуг) ПКО-13.2. Уметь проводить анализ рекламаций и претензий к качеству продукции, работ (услуг), подготовка заключений и ведение переписки по результатам их рассмотрения ПКО- 13.3. Владеть способностью разработки корректирующих действий по управлению несоответствующей продукцией (услугами) в ходе эксплуатации	40.062 Специалист по качеству продукции
Осуществление работ по управлению	процессы	ПКО-14 Способен управлять качеством	ПКО-14.1. Знать методы анализа и обработки больших объемов данных для выявления причин	40.062 Специалист по качеству продукции

качеством процессов производства продукции и оказания услуг		процессов производства продукции и услуг	снижения качества продукции и услуг; ПКО-14.2. Уметь проводить анализ причин, вызывающих снижение качества продукции (работ, услуг), разработка планов мероприятий по их устранению; ПКО-14.3. Владеть способностью разработки методик и инструкций по текущему контролю качества работ в процессе изготовления продукции, в испытаниях готовых изделий и оформлении документов, удостоверяющих их качество	
Осуществление работ по управлению качеством проектирования продукции и услуг	Система	ПКО-15 Способен планировать, организовывать, мотивировать и контролировать качество проектирования продукции и услуг	ПКО-15.1. Знать методы сбора и обработки информации; ПКО-15.2. Уметь определять и формулировать критерии качества проектирования; ПКО-15.3. Уметь проводить анализ информации, полученной на различных этапах производства продукции, работ (услуг) по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги) ПКО-15.4.Уметь: изучать передовой национальный и международный опыта по разработке и внедрению систем управления качеством, подготовка аналитических отчетов по возможности его применения в организации ПКО-15.5. Владеть способностью разработки мероприятий по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям	40.062 Специалист по качеству продукции
Осуществление работ по управлению качеством ресурсов организации	Продукт, процесс	ПКО-16. Способен разработать проекты методик и локальных нормативных актов по обучению работников организации в области качества	ПКО-16.1. Знать нормативную документацию по управлению качеством ресурсов ПКО-16.2. Уметь подготовить заключения о соответствии качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий стандартам, техническим условиям и оформление документов для	40.062 Специалист по качеству продукции

			предъявления претензий поставщикам ПКО-16.3. Владеть способностью разработки проектов методик и локальных нормативных актов по обучению работников организации в области качества	
Тип задач профессиональной деятельности - информационно-аналитический				
Организационно-методическое и научно-техническое руководство работами по комплексному контролю в организации по производству наноструктурированных композиционных материалов	Процесс, продукт	ПКО-17 Способен использовать информационные ресурсы для организационно-методическое и научно-техническое руководство работами по комплексному контролю в организации	ПКО-17.1 Знать: Виды информационных ресурсов; ПКО-17.2 Уметь: формировать содержимое профессиональных баз данных; ПКО-17.3 Знать Инструментарий работы с большими базами данных. ПКО-17.4 Уметь. Применять инструментарий работы с большими базами данных. ПКО 17.5 Владеть. Методическими подходами работы с большими базами данных	26.001 Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов
Управление сервисами ИТ	Процесс, продукт, система	ПКО-18 Способен управлять ИТ-проектами	ПКО -18.1. Знать: Стандарты и методики оценки качества. Стандарты и методики оценки качества ресурсов ИТ, управления активами ИТ и конфигурациями ИТ. Способы определения потребностей в уровне качества ресурсов ИТ ПКО-18.2. Уметь: Контролировать качество ресурсов ИТ ПКО-18.3. Определять соответствие качества ресурсов ИТ потребностям ПКО-18.4. Владеть способностью формировать целевое качество ресурсов ИТ и контролировать его достижение	06.014 Менеджер по информационным технологиям
Тип задач профессиональной деятельности - педагогический				
Преподавание по программам бакалавриата и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации	система	ПКО-19 Способен преподавать учебные курсы, дисциплины (модули) или проведение отдельных видов учебных занятий по программам	ПКО-19.1. Знать: педагогические методики преподавания учебных занятий по программам бакалавриата и(или) ДПП ПКО-19.2. Уметь разработать под руководством специалиста более высокой квалификации учебно-методического обеспечения реализации учебных	01.004 Педагог профессионального обучения, профессионального образования и

		бакалавриата и(или) ДПП на основе разработанных методических материалов	курсов, дисциплин (модулей) или отдельных видов учебных занятий программ бакалавриата и(или) ДПП ПКО – 19.3. Владеть способностью преподавания учебных курсов, дисциплин (модулей) или проведение отдельных видов учебных занятий по программам бакалавриата и(или) ДПП	дополнительного профессиональн ого образования