

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ
Директор

М.В. Румянцев

«10.08» сентября 2020 г.

**Образовательная программа высшего образования
магистратуры**

Направление подготовки: 27.04.02 Управление качеством

Направленность (профиль) подготовки: 27.04.02.02 Менеджмент систем
качества

Форма обучения: очная

Основная профессиональная образовательная программа высшего
образования разработана в соответствии с профессиональными стандартами

Наименование и код выбранного профессионального стандарта	Уровень квалификации
40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции	7
40.060 Специалист по сертификации продукции	7
40.062 Специалист по качеству продукции	7

Красноярск 2020

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее также – образовательная программа, ОП ВО) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Директор института _____ М.В. Первухин

Заведующий выпускающей
кафедрой/руководитель ОП ВО _____ В.С. Секацкий

Руководитель группы разработчиков ОП ВО
доцент/профессор кафедры _____ В.С. Секацкий

Разработчики:
Доцент кафедры СМиУК _____ Н.В. Мерзликина

Доцент кафедры СМиУК _____ Л.В. Гоголь

Представитель работодателя
Директор ФБУ «Красноярский ЦСМ» _____ В.Н. Моргун

(подпись заверяется печатью организации)

«26» 09 2020 г.

ОП ВО обсуждена и принята на заседании кафедры Стандартизации, метрологии и управления качеством 02 сентября 2020 года, протокол № 12/238

ОП ВО принята на заседании Ученого совета Политехнического института 10 сентября 2020 года, протокол № 11.

СОДЕРЖАНИЕ

- Описание образовательной программы
- 1 Общие положения
- 2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы
- 3 Планируемые результаты освоения образовательной программы
- Приложение А1. Учебный план, календарный учебный график, схема формирования компетенций
- Приложение А2. Рабочие программы дисциплин
- Приложение А3. Программы практик и программы итоговой (государственной итоговой) аттестации
- Приложение А4. Аннотация образовательной программы
- Приложение А5. Аннотации рабочих программ дисциплин
- Приложение А6. Материально-техническое обеспечение образовательной программы высшего образования
- Приложение А7. Кадровое обеспечение образовательной программы
- Приложение А8. Сведения о руководителе магистратуры (для программы магистратуры)

Описание образовательной программы

1 Общие положения

1.1 Нормативные документы для разработки образовательной программы высшего образования:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минобрнауки России от «11» августа 2020 г. № 947 об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- Постановление Правительства РФ от 10.07.2013 № 582 «Об утверждении Правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обновления информации об образовательной организации»;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 12.09.2013 г. №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;

- Письмо Минобрнауки РФ от 18.03.2014 №06-281 «Требования к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса»;

- Устав ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»;

- Положение о фонде оценочных средств образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры;

- Регламент организации и проведения факультативных и элективных дисциплин (модулей) при реализации профессиональных образовательных программ высшего образования (программ бакалавриата, специалитета, магистратуры);

- Регламент организации учебного процесса по дисциплинам «Физическая культура и спорт» и «Прикладная физическая культура и спорт»;

- Положение об организации сетевых образовательных программ в Сибирском федеральном университете;

- Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся;

- Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся;

- Положение о государственной итоговой аттестации выпускников по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры;
- Положение о практике обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры;
- Положение о реализации электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в СФУ;
- Положение о государственной итоговой аттестации выпускников по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры;
- Положение об организации образовательного процесса, комплексного сопровождения и социализации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- Положение о порядке разработки и реализации образовательных программ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну в ФГАОУ ВО

1.2 Общая характеристика ОП ВО

1.2.1 Выпускнику ОП ВО присваивается квалификация магистр.

1.2.2 Срок получения образования по программе магистратуры в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года. При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ срок может быть увеличен по их заявлению не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования для очной формы обучения.

1.2.3 Трудоемкость освоения обучающимся ОП ВО. Объем программы магистратуры составляет 120 зачетных единиц (з.е.). Объем программы магистратуры, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е., а при ускоренном обучении – не более 80 з.е.

1.2.4 При реализации ОП ВО может полностью или частично применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии по следующим дисциплинам: Статистические методы контроля качества, 18 часов практических; Ситуационное лидерство, 18 часов практик; Методы оптимизации, 18 практик.

1.2.5 ОП ВО в сетевой форме не реализуется.

1.2.6 Образовательная деятельность по ОП ВО осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

1.3 К освоению ОП ВО допускаются лица, имеющие предшествующий уровень образования абитуриента - высшее образование.

Абитуриент должен иметь документ государственного образца об окончании высшего учебного заведения по программе бакалавриата или по программе специалитета.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников образовательной программы

2.1 Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:
проектно-конструкторский;
организационно-управленческий.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством (TQM), а также научного исследования и совершенствования собственно систем управления качеством).

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются системы менеджмента качества, образующие их организационные структуры, методики, процессы и ресурсы, способы и методы их исследования, проектирования, отладки, эксплуатации, аудирования и сертификации в различных сферах деятельности.

2.2 Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с уровнем и направлением подготовки / специальностью

Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки (специальности) сопряжен с профессиональным(и) стандартом (и):

1. Профессиональный стандарт 40.010 «Специалист по техническому контролю качества продукции», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 марта 2017 г. № 292н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 апреля 2017 г., регистрационный № 46271).

2. Профессиональный стандарт 40.060 «Специалист по сертификации продукции», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 857н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 ноября 2014 г., регистрационный № 34921), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).

3. Профессиональный стандарт 40.062 «Специалист по качеству продукции», утвержденный приказом Министерства труда и социальной

защиты Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 856н с измерениями на 12 декабря 2016 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 ноября 2014 г., регистрационный № 34920), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).

3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения ОП ВО у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

3.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

В результате освоения образовательной программы высшего образования выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями:

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1.УК-1 Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет ее демпозицию на отдельные задачи ИД-2.УК-1 Вырабатывает стратегию решений поставленной задачи
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1.УК-2 Участвует в управлении проектом на всех этапах его жизненного цикла
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-1.УК-3 Демонстрирует знания и понимание принципов командной работы ИД-2.УК-3 Руководит членами команды для достижения поставленной задачи
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и	ИД-1.УК-4 Осуществляет академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке ИД-2.УК-4 Переводит

	профессионального взаимодействия	академические тексты
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИД-1.УК-5 Демонстрирует понимание особенностей различных культур и наций ИД-2.УК-5 Выстраивает социальное взаимодействие, учитывая общее и особенное различных культур и религий
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИД-1.УК-6 Оценивает свои ресурсы и их пределы ИД-2.УК-6 Определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки

3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Анализ задач управления	ОПК-1. Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в сфере управления качеством на основе приобретенных знаний	ИД-1.ОПК-1 Анализирует естественно-научную сущность проблем в сфере управления качеством ИД-2.ОПК-1 Выявляет естественно-научную сущность проблем на основе приобретенных знаний
Формулирование задач и обоснование методов решения	ОПК-2. Способен формулировать задачи управления в технических системах в сфере управления качеством и обосновывать методы их решения	ИД-1.ОПК-2 Формулирует задачи управления в технических системах в сфере управления качеством ИД-2.ОПК-2 Обосновывает методы решения задач управления в технических системах в сфере управления качеством
Совершенствование профессиональной деятельности	ОПК-3. Способен самостоятельно решать задачи управления качеством на базе последних достижений науки и техники	ИД-1.ОПК-3 Владеет последними достижениями науки и техники в области управления качеством ИД-2.ОПК-3 Самостоятельно решает задачи в области управления качеством на базе последних достижений науки и техники
Оценка эффективности результатов деятельности	ОПК-4. Способен разрабатывать критерии	ИД-1.ОПК-4 Разрабатывает критерии оценки систем

	оценки систем управления качеством на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности	управления качеством на основе современных математических методов ИД-2.ОПК-4 Вырабатывает и реализует управленческие решения по повышению эффективности критериев оценки систем управления качеством
Интеллектуальная собственность	ОПК-5. Способен определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области управления качеством	ИД-1.ОПК-5 Проводит патентные исследования по защите прав на результаты интеллектуальной деятельности в области управления качеством ИД-2.ОПК-5 Определяет формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности в области управления качеством
Управление процессами	ОПК-6. Способен идентифицировать процессы систем управления качеством и создавать новые модели, разрабатывать и совершенствовать алгоритмы и программы применительно к задачам управления качеством	ИД-1.ОПК-6 Идентифицирует процессы систем управления качеством и создает новые модели управления процессами ИД-2.ОПК-6 Разрабатывает и совершенствует алгоритмы и программы применительно к задачам управления качеством
Управление рисками	ОПК-7. Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества	ИД-1.ОПК-7 Оценивает риски в системах обеспечения качества ИД-2.ОПК-7 Управляет рисками в системах обеспечения качества
Управление изменениями	ОПК-8. Способен анализировать и находить новые способы управления изменениями, необходимыми для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества	ИД-1.ОПК-8 Анализирует и находит новые способы управления изменениями, необходимыми для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества
Разработка документации в области профессиональной деятельности	ОПК-9. Способен разрабатывать методические и нормативные документы в области управления качеством, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству, руководить их созданием	ИД-1.ОПК-9 Разрабатывает методические и нормативные документы в области управления качеством, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству ИД-2.ОПК-9 Руководит созданием методических и нормативных документов в области управления качеством

3.3 Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Примерная основная образовательная программа не утверждена

3.4. Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Примерная основная образовательная программа не утверждена

3.5 Профессиональные компетенции выпускников, определенные самостоятельно, и индикаторы их достижения

Задачи ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский				
Разработка и проектирование систем управления качеством, формирование целей проекта, критериев и показателей достижения целей	Системы менеджмента качества	ПК-1. Способен разрабатывать, внедрять и контролировать системы управления качеством продукции в организации	ИД-1.ПК-1. Организует работу по проектированию системы управления качеством ИД-2.ПК-1. Внедряет систему управления качеством в организации ИД-3.ПК-1. Осуществляет контроль за функционированием системы управления качеством в организации	ПС 40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции
Выявление необходимых усовершенствований и разработка новых, более	Ресурсы для осуществления контроля параметров по нормам точности	ПК-2. Способен выбирать необходимые средства для осуществлению контроля параметров по нормам	ИД-1.ПК-2. Разрабатывает мероприятия по выбору необходимых средств формирования	ПС 40.062 Специалист по качеству продукции

эффективных средств контроля качества		точности и соблюдения нормативных сроков обновления продукции	оптимальных норм обеспечения точности измеряемых параметров продукции (услуг) ИД-2.ПК-2. Готовит отчет о проведенных мероприятиях по выбору необходимых средств формирования оптимальных норм точности	
Организация контроля и проведения испытаний в процессе производства	Методики и процессы осуществления операций о контроле	ПК-3. Способен осуществлять операционный контроль на всех стадиях производственного процесса	ИД-1.ПК-3. Осуществляет анализ проведения операционного контроля производственных процессов организации ИД-2.ПК-3. Реализует мероприятия по организации проведения операционного контроля на всех стадиях производственного процесса	ПС 40.062 Специалист по качеству продукции
Разработка нормативных документов и организация работы службы управления персоналом	Организационные структуры системы менеджмента качества, продукция (услуги)	ПК-4. Способен организовать работы по управлению человеческими ресурсами, обеспечению производства качественной и конкурентоспособной продукции (услуг)	ИД-1.ПК-4. Осуществляет анализ структуры управления организацией с точки зрения задач управления качеством продукции (услуг) и применяемых в организации актуальных методов управления человеческими ресурсами ИД-2.ПК-4. Раз-	ПС 40.062 Специалист по качеству продукции

			рабатывает рекомендации по формированию мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами	
Осуществление сертификации и систем управления качеством	Аудит и сертификация систем менеджмента качества	ПК-5 Способен выполнять работы по подтверждению соответствия системы управления качеством организации	ИД-1.ПК-5. Выполняет работы по подтверждению соответствия системы управления качеством организации	ПС 40.060 Специалист по сертификации продукции
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий				
Организация работ по непрерывному исследованию производственных процессов с целью выявления производственных действий и потерь	Способы и методы исследования причин возникновения дефектов	ПК-6. Способен организовать работы по анализу рекламаций, изучению причин возникновения дефектов, снижению качества работ, выпуска брака и продукции пониженных сортов, по разработке предложений по их устранению	ИД-1.ПК-6. Организует сбор информации и статистических данных о претензиях и рекламациях к изготавливаемым изделиям ИД-2.ПК-6. Организует работы по выявлению причин возникновения претензий и рекламаций к изготавливаемым изделиям ИД-3.ПК-6. Принимает решение о допуске продукции к производству и разрабатывает мероприятия по снижению несоответствий продукции	ПС 40.062 Специалист по качеству продукции
Организация работы по определению	Способы и методы исследования	ПК-7. Способен организовать работы по определению	ИД-1.ПК-7. Осуществляет анализ номенк-	ПС 40.062 Специалист по качеству продукции

номенклатуры измеряемых параметров и оптимальных норм точности измерений.	номенклатуры измеряемых параметров и оптимальных норм точности измерений.	номенклатуры измеряемых параметров и оптимальных норм точности измерений.	латуры измеряемых параметров продукции (услуг) ИД-2.ПК-7. Готовит отчет о проведенных мероприятиях по номенклатуре измеряемых параметров	
Организация действий, необходимых при эффективной работе системы управления качеством	Методики и процессы по повышению качества продукции (работ, услуг)	ПК-8. Способен организовать разработку мероприятий по повышению качества продукции (работ, услуг), обеспечению их соответствия современному уровню развития науки и техники, потребностям внутреннего рынка, экспортным требованиям	ИД-1.ПК-8. Осуществляет анализ конкурентоспособности проектируемой продукции (услуги) ИД-2.ПК-8. Разрабатывает план мероприятий по выявлению необходимых параметров качества проектируемой продукции (услуги) ИД-3.ПК-8. Готовит отчет о необходимости внесения изменений по параметрам качества проектируемой продукции (услуги)	ПС 40.062 Специалист по качеству продукции
Организация разработки моделей систем качества и обеспечение их эффективного функционирования	Системы менеджмента качества	ПК-9. Способен организовать работы по созданию, внедрению и сопровождению системы управления качеством продукции и услуг в организации	ИД-1.ПК-9. Осуществляет функционирование и совершенствование действующей в организации системы менеджмента качества ИД-2.ПК-9. Руководит работами по формированию политики организа-	ПС 40.062 Специалист по качеству продукции

			<p>ции в области качества, определения ее основных направлений в соответствии со стратегией развития организации и мер по ее реализации</p> <p>ИД-3.ПК-9. Организует и координирует разработку документов системы управления качеством, необходимых для ее функционирования</p> <p>ИД-4.ПК-9. Координирует деятельность подразделений организации в области управления качеством</p>	
--	--	--	--	--

Профессиональные компетенции установлены самостоятельно в соответствии с выбранными профессиональными стандартами согласно таблице 1.

Таблица 1

Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОП ВО 27.04.02.02 Менеджмент систем качества по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			Код и наименование компетенции
Код	Наименование	Уровень квалификации	Код	Наименование	Уровень квалификации	
Код и наименование профессионального стандарта: 40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции						
С	Организация работ по повышению качества продукции в организации	7	С/01.7	Разработка, внедрение и контроль системы управления качеством продукции в организации	7	ПК-1. Способен разрабатывать, внедрять и контролировать системы управления качеством продукции в организации
Код и наименование профессионального стандарта: 40.062 Специалист по качеству продукции						
Е	Организация проведения работ по управлению качеством эксплуатации продукции	7	Е/01.7	Организация работ по анализу рекламаций, изучению причин возникновения дефектов и нарушений технологии производства, снижению качества работ, выпуска брака и продукции пониженных сортов, по разработке предложений по их устранению	7	ПК-6. Способен организовать работы по анализу рекламаций, изучению причин возникновения дефектов, снижению качества работ, выпуска брака и продукции пониженных сортов, по разработке предложений по их устранению

F	Организация проведения работ по управлению качеством процессов производства и оказания услуг	7	F/01.7	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	7	<p>ПК-7. Способен организовать работы по определению номенклатуры измеряемых параметров и оптимальных норм точности измерений.</p> <p>ПК-2. Способен выбирать необходимые средства для осуществлению контроля параметров по нормам точности и соблюдения нормативных сроков обновления продукции</p>
G	Организация проведения работ по управлению качеством проектирования продукции и услуг	7	G/01.7	Организация разработки мероприятий по повышению качества продукции (работ, услуг), обеспечению их соответствия современному уровню развития науки и техники, потребностям внутреннего рынка, экспортным требованиям	7	ПК-8. Способен организовать разработку мероприятий по повышению качества продукции (работ, услуг), обеспечению их соответствия современному уровню развития науки и техники, потребностям внутреннего рынка, экспортным требованиям
			НІ/03.7	Организация операционного контроля на всех стадиях производственного процесса	7	ПК-3. Способен осуществлять операционный контроль на всех стадиях производственного процесса

			Н/04.7	Организация работ по управлению человеческими ресурсами, обеспечению производства качественной и конкурентоспособной продукции (услуг)	7	ПК-4. Способен организовать работы по управлению человеческими ресурсами, обеспечению производства качественной и конкурентоспособной продукции (услуг)
I	Организация проведения работ по управлению качеством продукции (услуг)	7	I/01.7	Организация разработки, внедрения и сопровождения системы управления качеством продукции и услуг в организации	7	ПК-9. Способен организовать работы по созданию, внедрению и сопровождению системы управления качеством продукции и услуг в организации
Код и наименование профессионального стандарта: 40.060 Специалист по сертификации продукции						
C	Организация работ по подтверждению соответствия конкурентоспособных продукции и услуг и системы управления качеством	7	C/02.7	Организация подтверждения соответствия системы управления качеством организации	7	ПК-5. Способен выполнять работы по подтверждению соответствия системы управления качеством организации