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

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

Утверждена решением ученого совета университета от 28.09.2020 пр. № 10

Красноярск 2023

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666
Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

Образовательная программа высшего образования (далее также – образовательная программа, ОП ВО) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) - магистратура по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Директор института М.В. Первухин

Заведующий кафедрой О.А. Григорьева

Руководитель ОП ВО В.С. Секацкий

Разработчик:
Доцент кафедры СМиУК Н.В. Мерзликина

Представитель работодателя
Директор ФБУ «Государственный
региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Красноярском крае,
Республике Хакасия и Республике Тыва» В.Ф. Гарифуллин

(подпись заверяется печатью организации)

«05» апреля 2023 г.

ОП ВО обсуждена и принята на заседании кафедры стандартизации, метрологии и управления качеством 05 апреля 2023 года, протокол № 7.

ОП ВО принята на заседании Ученого совета Политехнического института 06 апреля 2023 года, протокол № 6.

СОДЕРЖАНИЕ

Описание образовательной программы
1 Общие положения
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы
3 Планируемые результаты освоения образовательной программы
Приложение 1. Учебный план
Приложение 2. Календарный учебный график
Приложение 3. Рабочие программы дисциплин (модулей)
Приложение 4. Рабочие программы практик
Приложение 5. Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей) и практик
Приложение 6. Программа государственной итоговой аттестации
Приложение 7. Сведения о ресурсном обеспечении ОП ВО

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 науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 «О порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (действует с 01.09.2022);
– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (действует до 01.09.2024);
– Постановление Правительства РФ от 20.10.2021 № 1802 «Об утверждении Правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
и обновления информации об образовательной организации, а также о признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации» (действует до 01.03.2028);
– Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн;
– Устав ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»;

Локальные акты университета:

– Положение о фонде оценочных средств образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры;
– Порядок организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ;
– Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся;
– Положение о государственной итоговой аттестации выпускников по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры;
– Положение о практической подготовке обучающихся;

– Положение о реализации электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в СФУ;

– 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 «Сибирский федеральный университет»;

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

1.2 Общая характеристика

1.2.1 Срок получения образования по ОП ВО (вне зависимости от применяемых образовательных технологий), включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации:

в очной форме обучения составляет 2 года;

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на один год по сравнению со сроком получения образования, установленным ФГОС ВО для соответствующей формы обучения.

1.2.2 Объем ОП ВО магистратуры составляет 120 зачетных единиц (з.е.). вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации ОП ВО по индивидуальному учебному плану.

1.2.3 При реализация ОП ВО применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии

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

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

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 сопряжен с профессиональными стандартами:

1. Профессиональный стандарт 40.010 «Специалист по техническому контролю качества продукции», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июля 2021 г. № 480н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 августа 2021 г., регистрационный № 64684).

2. Профессиональный стандарт 40.062 «Специалист по качеству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 г. № 276н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 мая 2021 г., регистрационный № 63608).

3. Профессиональный стандарт 40.060 «Специалист по сертификации и подтверждению соответствия», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 сентября 2022 г. № 575н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 октября 2022 г., регистрационный № 70581).

3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения ОП ВО у выпускника формируются универсальные, общепрофессиональные, профессиональные компетенции.

3.1 Универсальные компетенции выпускников

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

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, 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 организовывать 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 здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников

В результате освоения образовательной программы выпускник будет обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции
Анализ задач управления	ОПК-1. Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в сфере управления качеством 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
Совершенствование профессиональной деятельности	ОПК-3. Способен самостоятельно решать задачи управления качеством на базе последних достижений науки и техники
Оценка эффективности результатов деятельности	ОПК-4. Способен разрабатывать критерии оценки систем управления качеством на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности
Интеллектуальная	ОПК-5. Способен определять формы и методы правовой

собственность	охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач 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
Управление рисками	ОПК-7. Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества
Управление изменениями	ОПК-8. Способен анализировать и находить 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

3.3 Профессиональные компетенции выпускников

3.3.1 В результате освоения образовательной программы выпускник будет обладать следующими профессиональными компетенциями:

Задачи ПД	Объект или область знания	Код и наименование 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	40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции
Выявление необходимых усовершенствований и разработка новых, более эффективных средств контроля качества	Ресурсы для осуществлению контроля параметров по нормам точности	ПК-2. Способен выбирать необходимые средства для осуществлению контроля параметров по нормам точности и соблюдения нормативных сроков обновления продукции	40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции
Организация контроля и проведения испытаний в процессе производства	Методики и процессы осуществления операционного контроля	ПК-3. Способен осуществлять операционный контроль на всех стадиях производственного процесса	40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции
Разработка нормативных документов и	Организационные структуры системы	ПК-4. Способен организовать работы по управлению	Анализ опыта

организация работы службы управления персоналом	менеджмента качества, продукция (услуги)	человеческими ресурсами, обеспечению производства качественной и конкурентоспособной продукции (услуг)	
Осуществление сертификации систем управления качеством	Аудит и сертификация систем менеджмента качества	ПК-5 Способен выполнять работы по подтверждению соответствия системы управления качеством организации	40.060 Специалист по сертификации продукции и подтверждению соответствия
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий			
Организация работ по непрерывному исследованию производственных процессов с целью выявления производительных 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	40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции
Организация работы по определению номенклатуры измеряемых параметров и оптимальных норм точности измерений.	Способы и методы исследования номенклатуры измеряемых параметров и оптимальных норм точности измерений	ПК-7. Способен организовать работы по определению номенклатуры измеряемых параметров и оптимальных норм точности измерений.	40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции
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	40.062 Специалист по качеству
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	40.062 Специалист по качеству

Профессиональные компетенции определены университетом самостоятельно на основе выбранных типов задач профессиональной деятельности, выбранных профессиональных стандартов, обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОП ВО:

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						
C	Управление качеством продукции на всех стадиях производственного процесса	6	C/01.6	Выявление причин брака в производстве продукции и разработка рекомендаций по его предупреждению	6	ПК-1. Способен разрабатывать, внедрять и контролировать системы управления качеством продукции в организации
		6	C/02.6	Организация работ по предотвращению выпуска бракованной продукции	6	ПК-3. Способен осуществлять операционный контроль на всех стадиях производственного процесса
D	Организация работ по контролю качества продукции в подразделении на этапах жизненного цикла	7	D/01.7	Организация разработки и внедрения новых методов и средств технического контроля	7	ПК-2. Способен выбирать необходимые средства для осуществления контроля параметров по нормам точности и соблюдения нормативных сроков обновления продукции
		7	D/02.7	Организация и проведение оценки соответствия, входного контроля, испытаний и приемки продукции	7	ПК-7. Способен организовать работы по определению номенклатуры измеряемых параметров и оптимальных норм точности измерений
		7	D/03.7	Организация работ по анализу претензий и рекламаций потребителей на выпускаемую продукцию в подразделении	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

Код и наименование профессионального стандарта: 40.062 Специалист по качеству						
C	Управление качеством продукции (работ, услуг) в организации	7	C/01.7	Формирование политики в области планирования качества продукции (работ, услуг) в организации	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
		7	C/02.7	Обеспечение функционирования системы управления качеством (менеджмента качества)	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 и подтверждению соответствия						
D	Руководство структурным подразделением по сертификации, подтверждению соответствия и (или) стандартизации	7	D/01.7	Организация работ в области сертификации, подтверждения соответствия и (или) стандартизации		ПК-5 Способен выполнять работы по подтверждению соответствия системы управления качеством организации