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

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

бакалавриата

Направление подготовки
27.03.02 Управление качеством

Направленность (профиль) подготовки
27.03.02.32 Управление качеством в производственно-технологических системах

Форма обучения
очная

Утверждена решением ученого совета университета от 27.09.2021 пр. № 9

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 0082d105bb4b144bee62e009ea3e4216d8
Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Действителен: с 14 июля 2023 г по 06 октября 2024 г.

Красноярск 2023

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее также – образовательная программа, ОП ВО) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО – бакалавриата по направлению подготовки 27.03.02 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)

«17» мая 2023 г.

ОП ВО обсуждена и принята на заседании кафедры стандартизации, метрологии и управления качеством 17 мая 2023 года, протокол № 8.

ОП ВО принята на заседании Ученого совета Политехнического института 23 мая 2023 года, протокол № 8.

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
Приложение 8. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы

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 «31» июля 2020 г. № 869 об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.02 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);

– Регламент организации учебного процесса по дисциплинам «Физическая культура и спорт» и «Прикладная физическая культура и спорт».

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 4 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 составляет 240 зачетных единиц (з.е.). вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации ОП ВО по индивидуальному учебному плану.

1.2.3 При реализации 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 - среднее (полное) общее образование.

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании, или начальном профессиональном образовании, если в нем есть запись о получении предъявителем среднего (полного) общего образования, или высшем профессиональном образовании.

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)).

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников (при наличии): системы менеджмента качества, образующие их организационные структуры, нормативная документация, 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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

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 задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики
Формулирование задач управления	ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественно-научных дисциплин (модулей)
Совершенствование профессиональной сфере	ОПК-3. Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности
Оценка эффективности результатов профессиональной деятельности	ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов
Интеллектуальная собственность	ОПК-5 Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
Решение практических проблем на основе современных информационно-коммуникационных систем и технологий	ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
	ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Анализ и оценка профессиональной информации	ОПК-8. Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг
Подтверждение соответствия	ОПК-9. Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией
Управление рисками	ОПК-10. Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством
Разработка документации в области управления качеством	ОПК-11. Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества

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	Обоснование (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский			
Участие в работах по контролю качества	Процессы контроля качества	ПК-1. Способен осуществлять контроль качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий	ПС 40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции
Исследование производственных процессов с целью выявления производительных действий и потерь	Процессы исследования и аудирования	ПК-2. Способен осуществлять инспекционный контроль соблюдения производственных процессов в организации	ПС 40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции
Участие в работах по подготовке продукции к сертификации	Процессы и ресурсы сертификации и декларирования продукции	ПК-3. Способен выполнять работы по подготовке продукции к подтверждению соответствия	ПС 40.060 Специалист по сертификации и подтверждению соответствия
Формирование критериев и показателей качества продукции	Нормативная документация	ПК-4. Способен разрабатывать документацию, регламентирующую требования к продукции	Анализ опыта
Проведение мероприятий по анализу рекламаций с целью улучшения качества продукции	Методики проведения анализа	ПК-5. Способен проводить анализ рекламаций и претензий к качеству продукции, работ (услуг)	Анализ опыта
Участие в проектировании процессов проведения корректирующих действий по управлению несоответствующей продукцией	Методы управления качеством	ПК-6. Способен разрабатывать корректирующие действия по управлению несоответствующей продукцией (услугами)	Анализ опыта

Непрерывное исследование производственных процессов с целью выявления несоответствующей продукции	Методики проведения анализа	ПК-7. Способен осуществлять анализ причин появления несоответствующей продукции и разрабатывать мероприятия по их снижению	ПС 40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции ПС 40.062 Специалист по качеству
Проведение контроля и проведение испытаний в процессе производства	Процессы контроля и испытаний	ПК-8. Способен разрабатывать нормативную документацию по контролю качества работ в процессе изготовления продукции, в испытаниях готовых изделий и оформлении документов, удостоверяющих их качество	ПС 40.062 Специалист по качеству
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий			
Организация и участие в проектировании процессов по управлению документацией	Средства управления качеством	ПК-9. Способен организовать работу и участвовать в создании процессов по управлению документацией в сфере сертификации продукции	ПС 40.060 Специалист по сертификации и подтверждению соответствия
Организация действий, необходимых для эффективной работы системы менеджмента качества	Система менеджмента качества	ПК-10. Способен изучать передовой национальный и международный опыт по разработке и внедрению систем управления качеством, подготавливать аналитические отчеты по возможности его применения в организации	Анализ опыта
Организация и участие в проектировании процессов с целью предотвращения выпуска продукции, не соответствующей установленным требованиям	Методы управления качеством	ПК-11. Способен разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции, не соответствующей установленным требованиям	ПС 40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции ПС 40.062 Специалист по качеству

Организация и проведение контроля качества сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий	Нормативные документы	ПК-12. Способен организовать работы по оформлению документов при входном контроле качества сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий	Анализ опыта

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:

Таблица 1 - Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОП ВО 27.03.02.32 Управление качеством в производственно-технологических системах по направлению подготовки 27.03.02 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						
B	Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса	5	B/01.5	Анализ качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий	5	ПК-1. Способен осуществлять контроль качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий
			B/02.5	Инспекционный контроль производственных процессов	5	ПК-2. Способен осуществлять инспекционный контроль соблюдения технологических процессов в организации
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-7. Способен осуществлять анализ причин появления несоответствующей продукции и разрабатывать мероприятия по их снижению
			C/02.6	Организация работ по предотвращению выпуска бракованной продукции	6	ПК-11. Способен разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции, не соответствующей установленным требованиям
Код и наименование профессионального стандарта: 40.060 Специалист по сертификации и подтверждению соответствия						
B	Организация процедуры сертификации и	6	B/01.6	Подготовка к сертификации и подтверждению соответствия	6	ПК-3. Способен выполнять работы по подготовке продукции к подтверждению соответствия

	подтверждения соответствия		B/02.6	Ведение учета и составление отчетов о деятельности по сертификации и подтверждению соответствия с использованием средств и технологий цифровизации	6	ПК-9. Способен организовать работу и участвовать в создании процессов по управлению документацией в сфере сертификации продукции
Код и наименование профессионального стандарта: 40.062 Специалист по качеству						
B	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)	6	B/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению	6	ПК-7. Способен осуществлять анализ причин появления несоответствующей продукции и разрабатывать мероприятия по их снижению
			B/03.6	Разработка документации по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг), в испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их качество	6	ПК-8. Способен разрабатывать нормативную документацию по контролю качества работ в процессе изготовления продукции, в испытаниях готовых изделий и оформлении документов, удостоверяющих их качество
			B/04.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров	6	ПК-11. Способен разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции, не соответствующей установленным требованиям

3.3.2 Общеуниверситетские компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование общеуниверситетской компетенции	Основание (ПС, анализ опыта и др.)
ОУК-1. Способен использовать в различных сферах жизни и профессиональной деятельности критерии оценки соблюдения принципов ESG; действовать в направлении коллективного благополучия, преодоления системных кризисов и глобальных вызовов	Анализ опыта