

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

 М.В. Корняков

«24» апреля 2026 г.

Основная образовательная программа
высшего образования

27.03.02 «Управление качеством»

" Управление качеством в производственно-технологических системах"

очная

Год набора – 2026

Разработано:

Председатель рабочей группы по разработке ООП: Анциферов Е.А. директор института Высших технологий, к.х.н., доцент.

Руководитель ООП: Лончих П.А., д.т.н., профессор кафедры автоматизации и управления Института высших технологий.

Образовательная программа одобрена учебно-методической комиссией института высших технологий протокол от «9» февраля 2026 г. № 5.

Образовательная программа одобрена учёным советом института высших технологий протокол от «16» февраля 2026 г. № 4.

Получено положительное экспертное заключение от представителей работодателей, (экспертное заключение к ООП прилагается).

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общая характеристика образовательной программы.....
2	Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП.....
3	Планируемые результаты освоения образовательной программы.....
4	Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы.....
5	Приложения.....

1. Общая характеристика образовательной программы

1.1 Основная образовательная программа высшего образования представляет собой систему документов, сформированную в соответствии с требованиями образовательного стандарта Университета, утвержденного приказом ректора от « 31 » марта 2021 г. №168-О и разработанного на основе федерального государственного образовательного стандарта 27.03.02 «Управление качеством», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 869 от 31 июля 2020 г. (зарегистрировано в Минюсте России 28 августа 2020 г., регистрационный номер 59565), нормативно-правовыми актами Министерства науки и высшего образования РФ и локальными актами университета.

Направление: 27.03.02 «Управление качеством»

Наименование ООП «Управление качеством в производственно-технологических системах»

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Нормативный срок освоения ООП: 4 года

Трудоемкость ООП: 240 зачетных единиц.

Форма государственной итоговой аттестации: защита выпускной квалификационной работы

Подразделение, ответственное за реализацию ООП: кафедра автоматизации и управления

Руководитель ООП: Лончих П.А., д.т.н., профессор кафедры автоматизации и управления

1.2 Образовательная программа осваивается на государственном языке Российской Федерации – русском.

1.3 Образовательная программа не реализуется с применением сетевой формы обучения.

1.4 Образовательная программа не реализуется исключительно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП

2.1 Область профессиональной деятельности.

- 23 Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство (в сфере обеспечения качества выпускаемой продукции);

- 32 Авиастроение (в сфере создания, совершенствования и внедрения систем управления качеством в организации авиастроительной отрасли);

- 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)).

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

2.2 Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая.

2.3 Образовательная программа разработана с учетом требований профессиональных стандартов

№ п/п	Наименование профессионального стандарта	Приказ Минтруда России		Регистрационный номер Минюста России	
		номер	дата	номер	дата
1	Профессиональный стандарт 23.040 «Специалист по контролю качества в мебельном производстве»	644н	12 октября 2022 г	70954	15 ноября 2022 г
2	Профессиональный стандарт 32.008 «Специалист по управлению системой менеджмента качества в авиастроении»	12н	16 января 2023 г.	№ 72393	16 февраля 2023 г.,
3	Профессиональный стандарт 40.062 «Специалист по качеству»	276н	22 апреля 2021 г.	№ 63608	24 мая 2021 г.

2.4 Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы высшего образования - программы бакалавриата

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Под-уровень квалификации
1	2	3	4	5	6	7
23.040 Специалист по контролю качества в мебельном производстве	В	Управление качеством мебельной продукции на всех стадиях производственного процесса	6	Выявление причин снижения качества выпускаемой мебельной продукции и разработка предложений по их устранению	В/01.6	6
				Организация мероприятий по предотвращению выпуска мебельной продукции, не соответствующей требованиям технических регламентов, стандартов, утвержденным образцам (эталонам)	В/02.6	
				Разработка документации по контролю качества процесса производства мебельной продукции и стандартов системы менеджмента качества организации	В/03.6	
32.008 Специалист по управлению системой менеджмента качества в авиастроении	В	Оперативное управление работой системы менеджмента качества организации авиастроительной отрасли	6	Обработка данных и работа при проведении анализа результативности (эффективности) системы менеджмента качества авиастроительной организации	В/01.6	6
				Методическое сопровождение работы системы менеджмента качества организации авиастроительной отрасли	В/02.6	
				Разработка нормативно-технических документов системы менеджмента качества организации авиастроительной отрасли	В/03.6	

				Разработка планов/программ качества авиационной техники (услуг, работ)	B/04. 6	
	C	Тактическое управление системой менеджмента качества организации авиастроительной отрасли	6	Подготовка отчета для анализа и оценки эффективности системы менеджмента качества высшим руководством	C/01. 6	6
				Проведение работ по оценке соответствия организации авиастроительной отрасли и ее системы менеджмента качества требованиям законодательства Российской Федерации	C/02. 6	
				Проведение работ по совершенствованию процессов системы менеджмента качества организации авиастроительной отрасли	C/03. 6	
				Разработка предложений для формирования политики и целей в области качества организации авиастроительной отрасли	C/04. 6	
	D	Развитие персонала организации авиастроительной отрасли в области качества	6	Определение потребности развития персонала по вопросам понимания системы менеджмента качества организации авиастроительной отрасли	D/01. 6	6
				Обучение и развитие персонала организации по вопросам понимания системы менеджмента качества организации авиастроительной отрасли	D/02. 6	
				Оценка результативности подготовки персонала по вопросам понимания системы менеджмента качества организации авиастроительной отрасли	D/03. 6	
	B	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)	6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению	B/01. 6	6
				Инспекционный контроль качества продукции (работ, услуг)	B/02. 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	B/04. 6	6

2.5 Задачи и объекты профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
1	2	3	4
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности 23 Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство (в сфере обеспечения качества выпускаемой продукции) 32 Авиастроение (в сфере создания, совершенствования и внедрения систем управления качеством в организации авиастроительной отрасли)	Организационно-управленческий	Разработка, внедрение и совершенствование системы менеджмента качества организации Выполнение работ по совершенствованию функционирования внутренней системы менеджмента качества (управления качеством) в организации Анализ эффективности и результативности системы менеджмента качества организации	Системы управления качеством. Управление качеством проектирования, производства, эксплуатации продукции, оказания услуг
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности 23 Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство (в сфере обеспечения качества выпускаемой продукции) 32 Авиастроение (в сфере создания, совершенствования и внедрения систем управления качеством в организации авиастроительной отрасли)	Производственно-технологический	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению Анализ данных по показателям качества продукции и услуг на различных этапах жизненного цикла.	Системы управления качеством. Управление качеством проектирования, производства, эксплуатации продукции, оказания услуг

3. Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения основной образовательной программы, у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

3.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Наименование индикатора достижения универсальной компетенции
1	2	3

Системное и критическое мышление	УК ОС-1. Способность выполнять поиск, критический анализ и синтез информации и применять системный подход для решения задач в различных сферах деятельности	Выполняет поиск информации в различных источниках, критически анализирует полученные фактические данные, делает обоснованные выводы, проводит аргументированный критический анализ проблемной ситуации, предлагает решения на основе системного подхода
Разработка и реализация проектов	УК ОС-2. Способность разработать проект на основе оценки требований, ресурсов и ограничений	Планирует и реализует проект с учетом последовательности этапов жизненного цикла проекта, требований к результату и к реализации проекта, имеющихся ресурсов и ограничений, оформляет и представляет результаты проекта, фиксирует опыт, приобретенный при выполнении проекта
Командная работа и лидерство	УК ОС-3. Способность осуществлять работу в команде в соответствии с требованиями ролевой позиции	Устанавливает и поддерживает контакты в команде, используя основные способы и нормы социального взаимодействия и командной работы, обоснованно выбирает свою ролевую позицию в команде, в соответствии со своей ролевой позицией участвует в решении задач, поставленных перед командой
Коммуникация	УК ОС-4. Способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке, используя соответствующие нормы и способы деловой коммуникации
Межкультурное взаимодействие	УК ОС-5. Способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Понимает и адекватно воспринимает межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах, комплексно анализирует причины и последствия культурных различий, знает и учитывает особенности культур при межкультурном взаимодействии
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК ОС-6. Способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Эффективно планирует и контролирует собственное время и организует свою деятельность, ставит цели и задачи и обоснованно определяет их приоритетность, применяет на практике методики и принципы саморазвития и самообразования
	УК ОС-7. Способность поддерживать уровень физической подготовленности, достаточный для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Применяет на практике средства и методы физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, личного физического совершенствования, ведения здорового образа жизни
Безопасность жизнедеятельности	УК ОС-8. Способность 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	Придерживается принципов сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, учитывает нормы и правила безопасности жизнедеятельности, знает потенциальные опасности и риски и принимает меры по их предупреждению, готов применять методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Основы правовых знаний	УК ОС-9. Способность применять основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Обладает основными правовыми знаниями, применяет их при решении задач в различных сферах социальной и профессиональной деятельности и осознает правовые последствия своих действий либо бездействия

Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК ОС-10. Способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Обладает экономическими знаниями, ориентируется в экономических процессах для принятия обоснованных решений в различных сферах деятельности
Инклюзивная компетентность	УК ОС-11. Способность использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	Владеет навыками взаимодействия с людьми с ограниченными возможностями здоровья, знает принципы организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах
Гражданская позиция	УК ОС-12. Способность формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Имеет представление об основных принципах, направлениях противодействия экстремизму, терроризму, коррупции и мерах их профилактики

3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Индикаторы достижения общепрофессиональной компетенции
1	2	3
Анализ задач управления	ОПК ОС-1 Способность анализировать задачи управления качеством в профессиональной деятельности на основе применения знаний математических, естественных и технических наук	Анализирует задачи управления качеством, состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа.
Формулирование задач управления	ОПК ОС-2 Способность формулировать и решать задачи профессиональной деятельности на основе применения знаний математических, естественных и технических наук	Применяет законы, принципы и методы математических, естественных и технических наук при формулировании и решении задач профессиональной деятельности.
Совершенствование профессиональной деятельности	ОПК ОС-3 Способен применять и совершенствовать полученные знания, умения и навыки для решения задач управления качеством в технических системах	Применяет и совершенствует полученные знания, умения и навыки для решения задач управления качеством в технических системах
Оценка эффективности результатов профессиональной деятельности	ОПК ОС-4 Способен осуществлять оценку эффективности и результативности систем управления качеством	Проводит оценку эффективности и результативности систем управления качеством
Интеллектуальная ответственность	ОПК ОС-5 Способность решать задачи в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования, в том числе и в сфере интеллектуальной собственности	Применяет знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации для решения задач в области управления качеством, в том числе и в сфере интеллектуальной собственности
Решение практических проблем на основе современных информационно-коммуникационных систем и технологий	ОПК ОС-6 Способность разрабатывать и применять алгоритмы и программные приложения для решения задач профессиональной деятельности	Разрабатывает и применяет основные прикладные программные средства и информационные технологии в сфере профессиональной деятельности.
Анализ и оценка профессиональной информации	ОПК ОС-7 Способность осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов и услуг	Анализирует состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа, обобщает полученную информацию для принятия управленческих решений

Подтверждение соответствия	ОПК ОС-8 Способность проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией	Применяет полученные знания для подтверждения соответствия продукции, систем управления качеством и подготовки их к сертификации.
Управление рисками	ОПК ОС-9 Способность оценивать и учитывать риски при управлении качеством	Выявляет, оценивает и учитывает риски при управлении качеством
Разработка документации в области управления качеством	ОПК ОС-10 Способность разрабатывать нормативнотехническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества	Разрабатывает и управляет необходимой документацией по обеспечению и управлению качеством с учетом действующих стандартов качества.

3.3. Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование дополнительной компетенции	Наименование индикатора достижения дополнительной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)*
Образовательным стандартом не установлены				

3.4 Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)*
Образовательным стандартом не установлены				

3.5 Самостоятельно установленные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
1	2	3	4	5
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический				
Анализ данных по показателям качества продукции и услуг на различных этапах жизненного цикла	Системы управления качеством. Управление качеством проектирования, производства, эксплуатации продукции, оказания услуг.	ПКС-1. Способность анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа	Демонстрирует умения анализировать информацию, полученную на различных этапах производства продукции, работ (услуг) по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги)	ПС 23.040 ТФ: В/01.6 ПС 32.008 ТФ: В/01.6 ТФ: С/02.6 ПС 40.062 ТФ: В/02.6 ТФ: В/04.6

Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению	Системы управления качеством. Управление качеством проектирования, производства, эксплуатации продукции, оказания услуг	ПКС-2. Способность управлять качеством на различных этапах жизненного цикла продукции или услуги	Демонстрирует способность применять знания к анализу данных по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги) для различных этапов жизненного цикла изделий	ПС 23.040 ТФ: В/03.6 ПС 32.008 ТФ: В/02.6 ПС 40.062 ТФ: В/01.6 ТФ: В/02.6 ТФ: В/04.6
Анализ данных по показателям качества продукции и услуг на различных этапах жизненного цикла Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению	Системы управления качеством. Управление качеством проектирования, производства, эксплуатации продукции, оказания услуг.	ПКС-3 Способность разрабатывать мероприятия по выявлению и снижению затрат на качество, предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям.	Владеет знаниями и демонстрирует способность по выявлению затрат на качество, к проведению анализа причин, вызывающих снижение качества продукции (работ, услуг), разработки планов мероприятий по их устранению, анализа результатов проведения корректирующих действий по устранению дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (услуг) на стадии производства продукции и оказания услуг	ПС 23.040 ТФ В/02.6 ПС 32.008 ТФ: С/03.6 ПС 40.062 ТФ: В/01.6 ТФ: В/02.6 ТФ: В/04.6
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий				
Разработка, внедрение и совершенствование системы менеджмента качества организации Выполнение работ по совершенствованию функционирования внутренней системы менеджмента качества (управления качеством) в организации Анализ эффективности и результативности системы менеджмента качества организации	Системы управления качеством. Управление качеством проектирования, производства, эксплуатации продукции, оказания услуг.	ПКС-4. Способность осуществление работы по управлению качеством процессов производства продукции и оказания услуг	Демонстрирует способность применять знание задач своей профессиональной деятельности по управлению качеством процессов производства продукции и оказания услуг. Демонстрирует способность к разработке методик и инструкций по текущему контролю качества работ в процессе изготовления продукции, в испытаниях готовых изделий и оформлении документов, удостоверяющих их качество.	ПС 32.008 ТФ В/01.6 ТФ В/02.6 ПС 23.040 ТФ В/02.6 ПС 40.062 ТФ: В/02.6
Разработка, внедрение и совершенствование системы менеджмента качества организации Выполнение работ по совершенствованию функционирования внутренней системы	Системы управления качеством. Управление качеством продукции/услуг на всех этапах жизненного цикла	ПКС -5. Способность осуществлять координацию работ по развитию (улучшению) системы качества организации	Владеет способностью осуществлять координацию работ для достижения поставленных целей в области качества.	ПС 32.008 ТФ: В/03.6 ТФ: С/03.6 ПС 23.040 ТФ В/02.6 ПС 40.062 ТФ: В/02.6

менеджмента качества (управления качеством) в организации				
Анализ эффективности и результативности системы менеджмента качества организации				

3.6 Дополнительные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование дополнительной компетенции	Наименование индикатора достижения дополнительной компетенции
ДК-1. Способность осуществлять деятельность, находящуюся за пределами основной профессиональной сферы	Осваивает деятельность за пределами основной профессиональной сферы и решает профессиональные задачи, связанные с этой деятельностью

4. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

Реализация программы бакалавриата «Управление качеством в производственно-технологических системах» по направлению 27.03.02 «Управление качеством» обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Доля педагогических работников, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля), соответствует требованиям ОС.

Доля педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих 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), соответствует требованиям ОС.

Доля педагогических работников, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющие трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет), соответствует требованиям ОС.