

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

27.04.02 Управление качеством

Управление качеством. Интегрированные системы менеджмента и инжиниринг

очная

Год набора – 2026

Иркутск 2026

Разработано:

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

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

Образовательная программа одобрена учебно-методической комиссией института высоких
технологий протокол от «09» февраля 2026 г. № 5.

Образовательная программа одобрена ученым советом института высоких 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 Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования- магистратура по направлению подготовки 27.04.02 «Управление качеством», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 947 от 11 августа 2020 г (зарегистрировано в Минюсте России 21 августа 2020 г., регистрационный номер 59385), нормативно-правовыми актами Министерства науки и высшего образования РФ и локальными актами университета.

Направление: 27.04.02 «Управление качеством»

Программа магистратуры: «Управление качеством. Интегрированные системы менеджмента и инжиниринг»

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Нормативный срок освоения ООП: 2 года

Трудоемкость ООП: 120 зачетных единиц

Форма государственной итоговой аттестации: защита выпускной квалификационной работы

Подразделение, ответственное за реализацию ООП: кафедра «Автоматизации и управления»

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

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

1.3 Образовательная 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 и (или) сферы.

- 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).

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-технологический;
- организационно-управленческий.

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 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 магистратуры

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
40.062 Специалист по качеству	С	Управление качеством продукции (работ, услуг) в организации	7	Формирование политики в области планирования качества продукции (работ, услуг) в организации	С/01.7	7
				Обеспечение функционирования системы управления качеством (менеджмента качества)	С/02.7	
				Контроль выпуска продукции (работ, услуг), соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров	С/03.7	

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	Организационно-управленческий	Формирование политики в области планирования качества продукции (работ, услуг) в организации. Обеспечение функционирования системы управления качеством (менеджмента качества)	Системы управления качеством. Управление качеством проектирования, производства, эксплуатации продукции, оказания услуг
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	Производственно-технологический	Обеспечение качества и соответствия продукции (работ, услуг) требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и научно-технической документации, условиям поставок и договоров для удовлетворения потребителей и повышения конкурентоспособности продукции (работ, услуг) и организации в целом	Системы управления качеством. Управление качеством проектирования, производства, эксплуатации продукции, оказания услуг Совершенствование качества продукции/услуг на всех этапах жизненного цикла.

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-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Проводит аргументированный анализ проблемной ситуации, предлагает решения на основе системного подхода и результатов анализа
Разработка и реализация проектов	УК -2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Реализует и управляет проектом с учетом последовательности этапов жизненного цикла проекта, требований к результату и к ходу реализации проекта, имеющихся ресурсов и ограничений; оформляет и представляет результаты проекта, фиксирует опыт, приобретенный при выполнении проекта
Командная работа и лидерство	УК -3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленных целей	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленных целей
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Осуществляет коммуникацию в рамках академического и профессионального взаимодействия в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке, используя современные коммуникативные технологии и приемы создания научного текста
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	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-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.	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

3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
1	2	3

Анализ задач управления	ОПК-1 Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в сфере управления качеством на основе приобретенных знаний	Анализирует задачи управления качеством, состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа 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	Формулирует задачи управления в технических системах в сфере управления качеством и обосновывает методы их решения
Совершенствование профессиональной деятельности	ОПК-3 Способен самостоятельно решать задачи управления качеством на базе последних достижений науки и техники	Применяет и совершенствует полученные знания, умения и навыки для решения задач управления качеством в технических системах 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	Разрабатывает критерии оценки систем управления качеством, проводит оценку эффективности и результативности систем управления качеством для разработки и реализации управленческих решений
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	Применяет знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-правовой документации для решения задач в области управления качеством, в том числе и в сфере интеллектуальной собственности
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	Идентифицирует процессы системы управления качеством, применяет основные прикладные программные средства и информационные технологии в сфере профессиональной деятельности
Управление рисками	ОПК-7 Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества	Выявляет, оценивает и учитывает риски при планировании и управлении системы менеджмента качества
Управление изменениями	ОПК-8 Способен анализировать и находить новые способы управления изменениями, необходимыми для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества	Проводит анализ системы менеджмента качества, управляет 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	Разрабатывает и управляет необходимой документацией по обеспечению и управлению качеством с учетом действующих стандартов качества

3.3 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: организационно-управленческий				
Формирование политики в области планирования качества продукции (работ, услуг) в организации Обеспечение функционирования системы управления качеством (менеджмента качества)	Системы управления качеством. Управление качеством проектирования, производства, эксплуатации продукции, оказания услуг	ПК-1. Способен проводить анализ национального и международного опыта в области планирования и обеспечения качества продукции (услуг)	Демонстрирует умения проводить анализ национального и международного опыта в области планирования и обеспечения качества продукции (услуг)	ПС 40.062 ТФ С/01.7 ТФ С/02.7
Формирование политики в области планирования качества продукции (работ, услуг) в организации Обеспечение функционирования системы управления качеством (менеджмента качества)	Системы управления качеством. Управление качеством проектирования, производства, эксплуатации продукции, оказания услуг	ПК-2. Способен осуществлять реинжиниринг бизнес-процессов организации с использованием современных технологий	Демонстрирует способность проводить анализ и реинжиниринг бизнес-процессов организации с использованием современных технологий	ПС 40.062 ТФ С/01.7 ТФ С/02.7
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический				
Обеспечение качества и соответствия продукции (работ, услуг) требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и научно-технической документации, условиям поставок и договоров для удовлетворения потребителей и повышения конкурентоспособности продукции (работ, услуг) и организации в целом	Системы управления качеством. Управление качеством проектирования, производства, эксплуатации продукции, оказания услуг. Совершенствование качества продукции/услуг на всех этапах жизненного цикла.	ПК-3. Способен разрабатывать мероприятия по повышению качества продукции, результативности процессов, обеспечению их соответствия требованиям потребителей.	Демонстрирует способность разрабатывать мероприятия по повышению результативности процессов системы менеджмента качества.	ПС 40.062 ТФ С/03.7
Обеспечение качества и соответствия продукции (работ, услуг) требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и научно-технической документации, условиям поставок и договоров для удовлетворения потребителей и повышения конкурентос-	Системы управления качеством. Управление качеством проектирования, производства, эксплуатации продукции, оказания услуг. Совершенствование качества продукции/услуг на всех этапах	ПК-4. Способен проводить анализ объектов деятельности, планировать и реализовывать улучшения действующей в организации системы менеджмента качества	Демонстрирует способность анализировать результативность системы менеджмента качества, планировать и реализовывать улучшения.	ПС 40.062 ТФ С/03.7

способности продукции (работ, услуг) и организации в целом	жизненного цикла.			
--	-------------------	--	--	--

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

Реализация программы магистратуры «Управление качеством. Интегрированные системы менеджмента и инжиниринг» по направлению 27.04.02 «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 магистратуры 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 ФГОС.

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 ФГОС.

Доля педагогических работников, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых к реализации программы магистратуры 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 ФГОС.

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником университета, имеющим ученую степень доктора наук, осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты 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.