

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

Структурное подразделение «Автоматизации и управления (132)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №9 от 03 февраля 2026 г.

Рабочая программа дисциплины

«УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ»

Направление: 38.03.02 Менеджмент

Управление и организация бизнеса в отраслях ТЭК

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Федотова Анжелика
Витальевна
Дата подписания: 08.06.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Елшин Виктор
Владимирович
Дата подписания: 09.06.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Бережных Мария
Валерьевна
Дата подписания: 08.06.2026

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Управление качеством» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК ОС-2 Способен решать профессиональные задачи на основе знаний экономической, организационной и управленческой теории	ОПК ОС-2.7

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ОПК ОС-2.7	Имеет представление о понятии качества как объекта управления, методах его оценки и измерения	Знать внутренние правила согласования и утверждения документов, кадровый документооборот; нормативно-правовую базу, регулирующую деятельность в сфере обеспечения качества производственных процессов Уметь применять методы взаимодействия с необходимыми источниками информации в сфере управления качеством Владеть навыками использования правовой информации при организации деятельности, направленной на управление качеством в организации

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Управление качеством» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Теория менеджмента»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Методы принятия управленческих решений»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр № 5
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	32	32
лекции	16	16
лабораторные работы	0	0

практические/семинарские занятия	16	16
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	76	76
Трудоемкость промежуточной аттестации	0	0
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 5

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Раздел 1. Проблемы внедрения системы менеджмента качества Тема 1.1. Мотивы принятия решения о внедрении системы менеджмента качества на предприятии. Психологические аспекты внедрения.	1	4							Устный опрос
2	Раздел 2. Обзор стандартов ИСО серии 9000 Тема 2.1. Назначение и структура стандартов ИСО 9000 и ИСО 9001 версии 2015 г.	2	4			1	4	2	38	Устный опрос
3	Раздел 3. Основные этапы внедрения СМК. Тема 3.1. Анализ существующей ситуации в организации и обучение персонала	3	4			2	4			Устный опрос
4	Раздел 3. Основные этапы внедрения СМК. Тема 3.2. Реализация	4	2			3	4			Устный опрос

	процессного подхода к управлению. Модель системы менеджмента качества									
5	Раздел 3. Основные этапы внедрения СМК. Тема 3.3. Документирование системы менеджмента качества и изменение работы сотрудников	5	2			4	4	1	38	Устный опрос
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего		16				16		76	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 5

№	Тема	Краткое содержание
1	Раздел 1. Проблемы внедрения системы менеджмента качества Тема 1.1. Мотивы принятия решения о внедрении системы менеджмента качества на предприятии. Психологические аспекты внедрения.	В лекции раскрываются проблемы внедрения СМК на предприятиях, трудности, с которыми сталкивается и руководство предприятия, и уполномоченный по качеству, и в целом рабочая группа, связаны с психологией, как отдельных личностей (среди руководителей предприятия), так с психологией коллективной или, можно сказать, менталитетом наших соотечественников.
2	Раздел 2. Обзор стандартов ИСО серии 9000 Тема 2.1. Назначение и структура стандартов ИСО 9000 и ИСО 9001 версии 2015 г.	В лекции рассмотрены основные положения ГОСТ Р ИСО 9000-2015 и требования ГОСТ Р ИСО 9001-2015
3	Раздел 3. Основные этапы внедрения СМК. Тема 3.1. Анализ существующей ситуации в организации и обучение персонала	Рассмотрены основные этапы внедрения СМК: Первый этап - анализ существующей ситуации в организации и обучение персонала; Второй этап - разработка документации и изменение работы сотрудников; Третий этап - проведение внутреннего аудита системы качества. Каждый из этих этапов состоит из определенного, достаточно большого набора работ. Наиболее сложным и трудоемким этапом является второй этап работ, а вот наиболее критическим для всего проекта внедрения СМК является первый.
4	Раздел 3. Основные этапы внедрения СМК.	В лекции рассмотрен принцип "Процессный подход", идентификация процессов системы

	Тема 3.2. Реализация процессного подхода к управлению. Модель системы менеджмента качества	менеджмента качества на основе организационной структуры предприятия и требований МС ИСО9001.
5	Раздел 3. Основные этапы внедрения СМК .Тема 3.3. Документирование системы менеджмента качества и изменение работы сотрудников	Рассмотрены вопросы, связанные планированием, разработкой и внедрением документации системы менеджмента качества, внедрение изменений в порядок работы сотрудников. Кратко приводится информация о внутреннем аудите СМК

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 5

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	ГОСТ Р 57189-2016 "Руководство по применению ИСО 9001:2015	4
2	Организационные структуры предприятий. Анализ организационных структур при внедрении СМК.	4
3	Идентификация процессов системы менеджмента качества	4
4	Построение модели системы менеджмента качества	4

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 5

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к зачёту	38
2	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	38

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: групповая дискуссия

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Управление качеством: метод. Указания для обучающихся по выполнению практических (семинарских) занятий/ сост.: П.А. Лонцих.- Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2019.- 8 с. (электронный ресурс).

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Управление качеством: метод. указания по самостоятельной работе студентов / сост.: П.А. Лонцих.- Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2019.- 5 с. (электронный ресурс).

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 семестр 5 | Устный опрос

Описание процедуры.

Тема (раздел): Раздел 2. Обзор стандартов ИСО серии 9000 Тема 2.1. Назначение и структура стандартов ИСО 9000 и ИСО 9001 версии 2015 г.

Описание процедуры: Преподаватель предлагает студенту тест, содержащий 10 вопросов. Каждый вопрос сопровождается готовыми вариантами ответов, из которых необходимо выбрать один или несколько правильных. На выполнение теста отводится 20 минут, которые включают в себя решение, оформление и отправку результатов, в случае, если тестирование проводится в дистанционном режиме.

Пример задания:

1. На скольких принципах менеджмента основан стандарт ISO 9001:2015?

1. На семи
2. На шести
3. На восьми

2. Какой раздел впервые появился в стандарте ISO 9001:2015? *

1. Внутрифирменные знания
2. Идентификация и прослеживаемость
3. Внутренний аудит

3. Внедрение в организации процессного подхода означает:

1. Описание наиболее важных бизнес-процессов организации.
2. Внедрение ISO 9001:2015.
3. Критерии внедрения процессного подхода являются субъективными.
4. Оптимизацию ряда бизнес-процессов.

4. Для реального изменения деятельности организации на принципах процессного подхода требуется:

1. Наличие методики описания бизнес-процессов.
2. Понимание руководителями организации идей процессного подхода и практических методов его внедрения.
3. Наличие сертификата по ISO 9001:2000.
4. Наличие инструмента моделирования бизнес-процессов, например ARIS.
5. Выходы бизнес-процесса это:

1. Отчетные документы

2. Брак
3. Результат выполнения бизнес-процесса - информация (документы) и материальные объекты.

4. Готовые изделия

Критерии оценивания.

Преподаватель предлагает студенту тест, содержащий 10 вопросов. Каждый вопрос сопровождается готовыми вариантами ответов, из которых необходимо выбрать один или несколько правильных. На выполнение теста отводится 20 минут, которые включают в себя решение, оформление и отправку результатов, в случае, если тестирование проводится в дистанционном режиме.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ОПК ОС-2.7	Демонстрирует знания о понятии качества как объекта управления, методах его оценки и измерения, концептуальных основах и методологии управления качеством	Устный опрос или тестирование

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 5, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в устной форме. Преподаватель задает студенту два-три теоретических вопроса, в зависимости от результатов посещения занятий студентом и результатов текущего контроля. На подготовку отводится 20 минут. После этого студент отвечает на поставленные вопросы. Для объективного оценивания знаний студента могут быть заданы дополнительные вопросы по темам курса.

Пример задания:

Контрольные вопросы для зачета:

1. Дайте определения: продукция, процесс, обеспечение качества, проект, проектирование и разработка, процедура.
2. Какие нормативные документы устанавливают требования к качеству продукции, процессов, систем менеджмента качества?
3. Что означает «документированная процедура»?
4. Какие документы СМК требует стандарт ИСО 9001?
5. Что такое иерархическая структура документации СМК?
6. Как Вы понимаете требование стандарта п.4.2 d? О каких документах и записях идет

- речь для их включения в документацию СМК?
7. Основная цель(и) управления документами СМК.
 8. Какие требования должна содержать обязательная процедура «Управление документами»?
 9. Дайте определение «записи». Чем отличаются записи от других документов СМК?
 10. Какие требования предъявляются к записям?
 11. Какие записи относятся к обязательным записям СМК?
 12. Назовите основные этапы внедрения СМК.
 13. Дайте характеристику каждого этапа построения СМК.
 14. Когда проводится предварительная оценка существующей системы менеджмента качества?
 15. Сформулируйте цель проведения предварительной оценки СМК.
 16. Какие методы используются при проведении предварительной оценки СМК?
 17. Кто проводит предварительную оценку СМК? Как оформляются результаты предварительной оценки СМК? Как используются результаты предварительной оценки СМК?
 18. Какие виды планов Вы знаете? Назовите их преимущества и недостатки.
 19. Что является основой для планирования разработки документов СМК?
 20. Как осуществляется распределение ответственности за разработку документов СМК?
 21. Кем утверждается план разработки документов СМК?
 22. Какую роль играют рабочие группы при разработке документов СМК?
 23. Каким образом осуществляется вовлечение персонала в деятельность по разработке документов СМК?
 24. Как Вы представляете процесс разработки документов СМК?
 25. Какие виды ресурсов необходимы для реализации плана разработки документов СМК?
 26. Дайте основные понятия и характеристику инвестиционного проекта.
 27. Какие виды деятельности относятся к основной деятельности по проекту;
 28. Организационные структуры управления: линейные, функциональные, комбинированные, матричные. Дайте их определение, преимущества и недостатки.
 29. Методы управления проектом. Метод сетевого планирования и управления. Метод линейных графиков. Их преимущества и недостатки.
 30. Организационную структуру управления проектом по внедрению СМК.
 31. Основные функции Совета по качеству.
 32. Какие основные функции выполняет Представитель руководства по качеству (Председатель Совета по качеству)?
 33. Основные функции службы качества.
 34. Модель СМК, основанная на процессном подходе
 35. Управление процессом внедрения СМК.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Хорошее знание основных терминов и понятий курса; Хорошее знание и владение методами и средствами решения поставленных задач; Последовательное изложение материала курса; Умение формулировать некоторые обобщения по теме вопросов; Достаточно полные ответы на вопросы при сдаче зачета; Умение	Хорошее знание основных терминов и понятий курса; Хорошее знание и владение методами и средствами решения поставленных задач; Последовательное изложение материала курса; Умение формулировать некоторые обобщения по теме вопросов; Достаточно полные ответы на вопросы при сдаче зачета; Умение

использовать фундаментальные понятия из базовых естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин при ответе на вопросы. Неудовлетворительное знание основных терминов и понятий курса; Неумение решать поставленные задачи; Отсутствие логики и последовательности в изложении материала курса; Неумение формулировать отдельные выводы и обобщения по теме вопросов; Неумение использовать фундаментальные понятия из базовых естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин при ответах на зачете.	использовать фундаментальные понятия из базовых естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин при ответе на вопросы. Неудовлетворительное знание основных терминов и понятий курса; Неумение решать поставленные задачи; Отсутствие логики и последовательности в изложении материала курса; Неумение формулировать отдельные выводы и обобщения по теме вопросов; Неумение использовать фундаментальные понятия из базовых естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин при ответах на зачете.
--	--

7 Основная учебная литература

1. Мишин В. М. Управление качеством : учебник для вузов по специальности "Менеджмент организации" (061100) / В. М. Мишин, 2007. - 463.
2. Басовский Л. Е. Управление качеством : учеб. для вузов по экон. специальностям / Л. Е. Басовский, В. Б. Протасьев, 2008. - 211.
3. Аристов О. В. Управление качеством : учеб. для вузов по специальности 061100 "Менеджмент орг." / О. В. Аристов, 2007. - 237.
4. Миронов М. Г. Управление качеством : учеб. пособие / М. Г. Миронов, 2007. - 286.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Салимова Т. А. Управление качеством : учебник по специальности "Менеджмент организации" / Т. А. Салимова, 2008. - 414.
2. Горбашко Е. А. Управление качеством : учебное пособие по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)" / Е. А. Горбашко, 2008. - 382.
3. Салимова Т. А. Управление качеством : учебник по специальности "Менеджмент орг." / Т. А. Салимова, 2007. - 414.
4. Агарков А. П. Управление качеством : учеб. пособие по специальности "Менеджмент орг." / А. П. Агарков, 2007. - 217.
5. Эванс Д. Р. Управление качеством : учеб. пособие по специальности "Менеджмент орг." / Джеймс Р. Эванс, 2007. - 637.
6. Гавриш В. В. Управление качеством : учеб. пособие / В. В. Гавриш, 2004. - 171.
7. Управление качеством : учеб. для вузов по экон. специальностям / С. Д. Ильенкова [и др.], 2006. - 333.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft Office 2003 VLK (поставки 2007 и 2008)
2. Microsoft Office Standard (2007 + 2003)_rus_VLK_для КУИЦ
3. Microsoft Visio Standard (2007 + 2003)_rus_VLK_для КУИЦ

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Лекционная аудитория, оснащенная специализированной учебной мебелью, техническими средствами обучения: доска, настенный экран, мультимедийное оборудование. Для проведения практических занятий – компьютерный класс