

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

Структурное подразделение «Автоматизации и управления»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №11 от 11 февраля 2025 г.

Рабочая программа практики

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

Направление: 27.04.02 Управление качеством

Управление качеством. Интегрированные системы менеджмента и инжиниринг

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной подписью
Составитель программы: Татарникова Людмила Ильинична
Дата подписания: 2025-06-18

Документ подписан простой электронной подписью
Утвердил: Елшин Виктор Владимирович
Дата подписания: 2025-06-20

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Производственная практика: производственно-технологическая практика

Способ проведения – Стационарная, Выездная

Форма проведения – Дискретная

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

2.1 Вид и тип практики обеспечивает формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
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	ОПК-5.2
ОПК-6 Способен идентифицировать процессы систем управления качеством и создавать новые модели, разрабатывать и совершенствовать алгоритмы и программы применительно к задачам управления качеством	ОПК-6.2
ОПК-7 Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества	ОПК-7.2
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	ОПК-9.2

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ОПК-7.2	Демонстрирует способность учитывать риски при планировании и управлении системы менеджмента качества.	Опыт профессиональной деятельности: применяет риск-ориентированный подход в системах менеджмента качества Уметь: проводить анализ рисков при планировании и управлении системы менеджмента качества Владеть: способностью учитывать риски при разработке и внедрении системы менеджмента качества
ОПК-5.2	Демонстрирует способность применять нормативно-правовую документацию для решения задач в области	Опыт профессиональной деятельности: умеет работать с нормативно-правовой документацией в области управления

	управления качеством, в том числе и в сфере интеллектуальной собственности.	качеством Уметь: анализировать нормативно-правовую документацию и проводить отбор необходимой для решения задач в области управления качеством Владеть: способностью применять нормативно-правовую документацию для решения задач в области управления качеством
ОПК-6.2	Идентифицирует процессы системы управления качеством, применяет информационные технологии в производственно-технологической деятельности.	Опыт профессиональной деятельности: участвует в разработке и реализации процессного подхода Уметь: видеть систему процессов в целом, понимать взаимосвязи между отдельными элементами. Владеть: навыками описания системы процессов организации, установления взаимосвязи между отдельными элементами.
ОПК-9.2	Демонстрирует способность разрабатывать и управлять необходимой документацией по обеспечению и управлению качеством с учетом действующих стандартов в производственно-технологических системах.	Опыт профессиональной деятельности: участвует в разработке и актуализации нормативной документации по управлению качеством Уметь: разрабатывать нормативную документацию в соответствии с требованиями действующих стандартов для решения задач по обеспечению и управлению качеством Владеть: способностью управлять нормативной документацией для решения задач по обеспечению и управлению качеством

3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

Форма обучения	Период проведения (курс/семестр)	Объём практики (ЗЕТ)	Продолжительность практики (количество недель/ академических часов <i>(один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)</i>)	Форма промежуточной аттестации
очная	1 курс / 2 семестр	9	6 недели / 324 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

1. Подготовительный этап
2. Выполнение программы производственно-технологической практики
3. Систематизация информации, составление и оформление отчета по практике
4. Защита отчета по практике

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Подготовительный этап	Ознакомление с задачами практики, требованиями к содержанию и организацией проведения практики. Разработка индивидуального задания на практику и его согласование с научным руководителем магистранта и руководителем практики от организации. Прохождение инструктажа по технике безопасности.
2	Выполнение программы производственно-технологической практики	<ul style="list-style-type: none">- Ознакомиться с деятельностью организации и ее документированной системой менеджмента качества (СМК). Привести данные о сертификации СМК, наличии действующего сертификата соответствия требованиям ИСО 9001:2015 (или иного стандарта). (ОПК-5)- Ознакомиться с общими положениями процессного подхода и риск-ориентированного мышления при разработке, внедрении и улучшении результативности системы менеджмента качества организации.- Идентифицировать процессы системы менеджмента качества (СМК) организации. Разработать (или актуализировать) реестр процессов СМК. (ОПК-6)- Описать один из основных процессов СМК организации в виде информационной карты процесса.- Выявить и оценить риски, связанные с потенциальными несоответствиями в описанном процессе СМК. Разработать реестр рисков с указанием причин риска, последствий риска, упреждающих действий в отношении риска. (ОПК-7)- Разработать программу внутреннего аудита СМК организации на текущий год. (ОПК-9)
3	Систематизация информации, составление и	Обработка информации. Построение, моделирование и визуализация процессов. Оформление отчета по требованиям

	оформление отчета по практике	СТО-005.
4	Защита отчета по практике	Собеседование

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- Дневник прохождения практики;;
- Отчет о прохождении практики;;
- Характеристика;

Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики, учитывая специфику направления подготовки:

Отчет оформляется в соответствии с программой практики и заданием, выданным руководителем практики, и должен содержать сведения о конкретно выполненной студентом работе в период практики. Оформление отчета регламентируется СТО 005 Система менеджмента качества. Учебно-методическая деятельность. Оформление курсовых проектов (работ) и выпускных квалификационных работ технических специальностей.

6 Оценочные материалы по практике

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется дневник прохождения практики и характеристика.

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-7.2	Способен выявлять, идентифицировать, оценивать и учитывать риски в системах менеджмента качества	Отчет по практике
ОПК-5.2	Способен применять нормативно-правовую документацию по обеспечению и управлению качеством в системах менеджмента	Отчет по практике
ОПК-6.2	Способен определить и описать процессы системы управления качеством с применением	Отчет по практике

	информационных технологий	
ОПК-9.2	Способен разработать необходимые нормативные документы в системах менеджмента качества, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству.	Отчет по практике

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 2, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: Отчет по практике

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Зачет проводится в форме защиты отчета.

Зачет по практике выставляется на основании выполненного отчета и ответов на вопросы руководителя практики.

При выставлении оценки должно быть учтено:

1. Выполнение программы практики;
2. Оформление отчета по практике;
3. Содержание отчета по практике;
4. Своевременная сдача отчета по практике.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительн о	Неудовлетворительно
Оценка «Отлично» выставляется за производственно-технологическую практику, которая полностью соответствует заданию, отчёт имеет логичное, последовательное изложение с соответствующим	Оценка «Хорошо» выставляется за производственно-технологическую практику, которая полностью соответствует заданию, отчёт имеет грамотно изложенные результаты, представлены	Оценка «Удовлетворительно» выставляется за производственно-технологическую практику, производственно-технологическую которая не полностью соответствует заданию, отчёт	Оценка «Неудовлетворительно» выставляется за производственно-технологическую практику, которая не соответствует заданию, отчёт не имеет анализа, не отвечает требованиям, к

<p>и выводами и обоснованными предложениями. При защите студент показывает глубокое знание вопросов задания, свободно оперирует результатами практики, вносит обоснованные предложения, легко отвечает на поставленные вопросы.</p>	<p>достаточно подробный анализ и критический разбор деятельности, последовательное изложение материала с соответствующим и выводами, однако с не вполне обоснованными положениями. При защите студент показывает знание вопросов, вносит предложения по теме исследования, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.</p>	<p>базируется на практическом материале, но имеет поверхностный анализ, просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные положения. При защите студент проявляет неуверенность, показывает не полное знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие аргументированные ответы на заданные вопросы.</p>	<p>техническим документам. В отчёте нет выводов и предложений либо они носят декларативный характер. При защите отчета студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки. При прохождении производственно-технологической практики студент получал замечания о неполном соответствии требованиям практики.</p>
---	---	--	---

7 Основная учебная литература

1. Басовский Л. Е. Управление качеством : учеб. для вузов по экон. специальностям / Л. Е. Басовский, В. Б. Протасьев, 2008. - 211.
2. Аристов О. В. Управление качеством : учеб. для вузов по специальности 061100 "Менеджмент орг." / О. В. Аристов, 2007. - 237.
3. Миронов М. Г. Управление качеством : учеб. пособие / М. Г. Миронов, 2007. - 286.
4. Гончаренко Л. П. Риск-менеджмент : учебное пособие / Л. П. Гончаренко, С. А. Филин; под ред. Е. А. Олейникова, 2010. - 215.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Федюкин В. К. Управление качеством производственных процессов : учебное пособие по специальности "Управление качеством" / В. К. Федюкин, 2012. - 229.
2. Кожевина О. В. Управление изменениями : учебник / О. В. Кожевина, 2022. - 304.
3. Мазур И. И. Управление проектами : учеб. пособие по специальности 061100 "Менеджмент орг." / И. И. Мазур, В. Д. Шапиро, Н. Г. Ольдерогге, 2006. - 664.
4. Риск-менеджмент : методическое пособие / Образоват. центр "Сибирь - Квалитет", 2011. - 32.

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 2007 VLK (поставки 2007 и 2008)
3. Microsoft Office Standard 2010_RUS_ поставка 2010 от ООО "Азон"

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Практика проводится в сторонних профильных организациях. Используется техническое оборудование и нормативная документация этих организаций.