

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 28.03.2024 16:21:11
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель КСН
 / Е.В. Артамонов
«30» августа 2021 г.

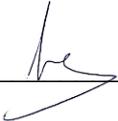
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Управление качеством
направление подготовки: 15.04.02 Технологические машины и оборудование
направленность: «Инновационные технологии. Управление качеством и инжиниринг промышленного оборудования и производства»
форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от «27» мая 2021 г. и требованиями ОПОП 15.04.02 Технологические машины и оборудование направленность (профиль) «Инновационные технологии. Управление качеством и инжиниринг промышленного оборудования и производства»

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Станки и инструменты»

Протокол № 1 от «30» августа 2021 г.

Заведующий кафедрой СИ  _____ Е.В. Артамонов

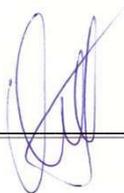
СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой  _____ Е.В. Артамонов

«30» августа 2021 г.

Рабочую программу разработал:

М.С. Остапенко доцент, к.т.н, доцент



1 Цели и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины формирование у студентов направления 15.04.02 «Технологические машины и оборудование» систематизированных знаний относительно деятельности системы управления качеством на основе теоретических положений, практических исследований отечественной и зарубежной науки об основах Всеобщего управления качеством, технического регулирования и метрологической деятельности, реализации правоотношений в указанной сфере, отношений по осуществлению государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов, в соответствии с ФГОС ВО по направлению 15.04.02 «Технологические машины и оборудование».

Задачи дисциплины:

- ознакомление студентов с основными достижениями теорий и практик «Управления качеством»; изучение методик использования этих достижений во всех сферах деятельности предприятий;
- понимание места контроля качества в современной системе управления качеством;
- обучить основам законодательного регулирования правового института качества продукции (товаров, работ, услуг); правилам законодательно-правового обеспечения.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Управление качеством» входит в профессиональный цикл и относится к числу дисциплин обязательной части (Б1.О.06).

Необходимые условия для освоения дисциплины/модуля являются:

Знание:

- законодательных и нормативных правовых актов обеспечения качества;
- стандартов серии ISO;
- основные термины и понятия в области качества;
- методологию и терминологию управления качеством
- методы организации работы по совершенствованию качества.

Умения:

- разрабатывать и внедрять системы качества и поддерживать их работоспособность;
- проводить аудит качества;
- осуществлять проектирование и организовывать системы качества на предприятиях.

Владение:

- навыками разработки систем качества, проведения аудита качества (системы, продукта, процесса);
- навыками оценки экономической эффективности управления качеством.

Содержание дисциплины «Управление качеством» является логическим продолжением содержания дисциплин «Оценка качества промышленного оборудования» и служит основой для освоения дисциплин «Моделирование жизненного цикла продукции», ВКР.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Управление качеством» направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Понимает принципы проектного подхода к управлению	Знает: Методы управления рисками проекта на всех стадиях его жизненного цикла (З1)
		Умеет: Строить и структурировать жизненный цикл проекта (У1)
		Владеет: Навыком применения основных процедур и методов управления проектами и подготовки проектных решений (В1)
	УК-2.2. Демонстрирует способность управления проектами	Знает: Основные принципы управления проектами на всех стадиях жизненного цикла (З2)
		Умеет: Оценивать эффективности проектов (У2)
		Владеет: Навыком оценки проектов с учетом факторов риска и неопределенности (В2)
ОПК-3 Способен организовывать работу коллективов исполнителей; принимать исполнительские решения в условиях спектра мнений; определять порядок выполнения работ, организовывать в подразделении работы по совершенствованию, модернизации и унификации выпускаемых изделий и их элементов, разработке проектов стандартов и сертификатов, обеспечивать адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов.	ОПК-3.1 Организовывает работу коллективов исполнителей	Знает: Методики организации работы коллектива исполнителей (З3)
		Умеет: Разрабатывать командную стратегию и управлять коллективом при разработке проектов стандартов и сертификатов (У3)
		Владеет: Навыками организации и управления коллективом и планирования его действий (В3)
	ОПК-3.2. Принимает исполнительские решения в условиях спектра мнений	Знает: Принципы принятия решений в условиях спектра мнений (З4)
		Умеет: Принимать исполнительские решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ (У4)
		Владеет: Навыками систематизации и обобщения информации в условиях спектра мнений (В4)
	ОПК-3.3 Определяет порядок выполнения работ, организовывает работы по повышению эффективности и надежности технологических машин и оборудования	Знает: Основные нормативные правовые документы, регулирующие выполнения работ при адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов (З5)
		Умеет: Выполнить оценку выполнения работ по повышению эффективности и надежности технологических машин и оборудования (У5)
		Владеет: Навыками разработки плана выполнения работ по повышению эффективности и надежности технологических машин и оборудования (В5)

4 Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часов.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контрольная работа, час			Самостоятельная работа/контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	1 / 2	14	14	-	44	зачет
заочная	1 / 2	6	8	-	58	зачет

5 Структура и содержание дисциплины/модуля

5.1. Структура дисциплины/модуля.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час			СРС, час	Всего, час	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1.	Сущность, экономическое и социальное значение качества продукции	1	-	-	3	4	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Устный опрос
2	2.	Отечественный опыт управления качеством продукции	2	-	-	3,5	5,5	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Тест №1
3	3.	Зарубежный опыт управления качеством продукции	2	2	-	3,5	7,5	УК-2.1 УК-2.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	Тест №1 Отчет по практической работе
4	4.	Контроль качества продукции	1,5	2	-	4	7,5	ОПК-3.2	Устный опрос Отчет по практической работе
5	5.	Международная организация по стандартизации	3,5	6	-	22	31,5	ОПК-3.1 ОПК-3.3	Тест №2 Отчет по практической работе
6	6.	Бережливое производство	1	2	-	4	7	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Тест №3 Отчет по практической работе
7	7.	Инструменты и методы бережливого производства	3	2	-	4	9	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Тест №3 Отчет по практической работе
Итого			14	14	-	44	72		

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час			СРС, час	Всего, час	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1.	Сущность, экономическое и социальное значение качества продукции	0,5	-	-	3	3,5	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Устный опрос
2	2.	Отечественный опыт управления качеством продукции	0,5	-	-	3	3,5	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Тест №1
3	3.	Зарубежный опыт управления качеством продукции	1	1,5	-	6	8,5	УК-2.1 УК-2.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	Тест №1 Отчет по практической работе
4	4.	Контроль качества продукции	0,5	1,5	-	6	8	ОПК-3.2	Устный опрос Отчет по практической работе
5	5.	Международная организация по стандартизации	1,5	3	-	28	32,5	ОПК-3.1 ОПК-3.3	Тест №2 Отчет по практической работе
6	6.	Бережливое производство	0,5	1	-	6	7,5	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Тест №3 Отчет по практической работе
7	7.	Инструменты и методы бережливого производства	1,5	1	-	6	8,5	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Тест №3 Отчет по практической работе
Итого			6	8	-	58	72		

5.2. Содержание дисциплины/модуля.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины/модуля (дидактические единицы)

Раздел 1. *«Сущность, экономическое и социальное значение качества продукции».*

Введение в управление качеством

Раздел 2. *«Отечественный опыт управления качеством продукции».* Развитие систем качества в СССР. БИП, СБТ, КАНАРСПИ, НОРМ, КС УКП, КС УКП и ЭИР.

Раздел 3. *«Зарубежный опыт управления качеством продукции».* Американский опыт управления качеством. Японские модели управления качеством. Европейские модели управления качеством. Концепция «шесть сигм качества»

Раздел 4. *«Контроль качества продукции».* Развитие документированных систем качества. Контроль качества. Причинно-следственная диаграмма Исикавы.

Раздел 5. *«Международная организация по стандартизации. ГОСТ Р ИСО».* Международная организация по стандартизации. ГОСТ Р ИСО 9001-2015 "Системы менеджмента качества". Цикл PDCA. ГОСТ Р ИСО 14001-2016 «Системы экологического менеджмента». ГОСТ Р ИСО 45001-2020 "Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья". ГОСТ Р ИСО 31000-2019 "Менеджмент риска».

Раздел 6. «Бережливое производство». История. Принципы и понятия. Применение в России. Инструменты и методы

Раздел 7. «Инструменты и методы бережливого производства». Система KANBAN. Система 5S. Система TPM и SMED. Система защиты от ошибок РОКА-ЮОКЕ. Система JUST-IN-TIME (точно вовремя). Диаграмма «СПАГЕТТИ». КАЙДЗЕН

5.2.2. Содержание дисциплины/модуля по видам учебной занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1.	1	0,5	-	Введение в управление качеством
2	2.	2	0,5	-	Развитие систем качества в СССР. БИП, СБТ, КАНАРСПИ, НОРМ, КС УКП, КС УКП и ЭИР.
3	3.	1	0,5	-	Американский опыт управления качеством. Японские модели управления качеством.
4		1	0,5	-	Европейские модели управления качеством. Концепция «шесть сигм качества»
5	4.	1,5	0,5	-	Развитие документированных систем качества. Контроль качества. Причинно-следственная диаграмма Исикавы.
6	5.	1,5	0,5	-	Международная организация по стандартизации. ГОСТ Р ИСО 9001-2015 "Системы менеджмента качества". Цикл PDCA.
7		1	0,5	-	ГОСТ Р ИСО 14001-2016 «Системы экологического менеджмента». ГОСТ Р ИСО 45001-2020 "Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья".
8		1	0,5	-	ГОСТ Р ИСО 31000-2019 "Менеджмент риска».
9	6.	1	0,5	-	История. Принципы и понятия. Применение в России.
10	7.	1	0,5	-	Система KANBAN. Система 5S.
11		1	0,5	-	Система TPM и SMED. Система защиты от ошибок РОКА-ЮОКЕ.
12		1	0,5	-	Система JUST-IN-TIME (точно вовремя). Диаграмма «СПАГЕТТИ». КАЙДЗЕН
Итого		14	6	-	

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час			Наименование лабораторной работы
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1.	3, 4	1	1	-	Причинно-следственная диаграмма
2.	3, 5	2	1	-	Жизненный цикл продукта. Петля качества. Цикл Деминга
3.	4	1	1	-	Новые инструменты управления качеством. «Мозговая атака»
4.	5	2	1	-	Процессы жизненного цикла продукции (услуги)

5.	5	2	1	-	Разработка политики и целей предприятия в области качества мониторинг, измерение, анализ и улучшение процессов
6.	5	2	1	-	Определение исходного состояния предприятия с помощью SWOT-анализа
7.	6	2	1	-	Современные методы повышения эффективности организации производства
8.	7	2	1	-	Инструменты бережливого производства
Итого		14	8	-	

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1.	5	10	13		ГОСТ Р ИСО 50001-2012 "Системы энергетического менеджмента".	Реферат
2.	5	10	13		ГОСТ Р ИСО 19011-2018 "Руководящие указания по аудиту систем менеджмента"	Реферат
3.	1-7	10	13	-	Подготовка к защите разделов дисциплин	Опрос, тест
4.	3-7	10	11	-	Подготовка к практическим работам	Отчет по практической работе
5.	1-7	4	8	-	Консультации в группе перед зачетом	
Итого		44	58	-		

5.2.3. Преподавание дисциплины/модуля ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- Лекция-визуализация.

6 Тематика курсовых проектов

Курсовой проект/работы учебным планом не предусмотрены.

7 Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

8 Оценка результатов освоения дисциплины/модуля

8.1. Критерии оценивания степени и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения приставлены в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1.	Выполнение и защита практической работы № 1	0-5
2.	Выполнение и защита практической работы № 2	0-5
3.	Выполнение и защита практической работы № 3	0-5
4.	Выполнение и защита практической работы № 4	0-10
5.	Текущий и промежуточный контроль знаний лекционного материала и аудиторной работы.	0-20

	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-45
2 текущая аттестация		
6.	Выполнение и защита практической работы № 5	0-5
7.	Выполнение и защита практической работы № 6	0-5
8.	Выполнение и защита практической работы № 7	0-10
9.	Выполнение и защита практической работы № 8	0-10
10.	Текущий и промежуточный контроль знаний лекционного материала и аудиторной работы.	0-25
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-55
	ВСЕГО	0-100

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения приставлены в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
11.	Выполнение и защита практической работы № 1	0-5
12.	Выполнение и защита практической работы № 2	0-5
13.	Выполнение и защита практической работы № 3	0-5
14.	Выполнение и защита практической работы № 4	0-10
15.	Текущий и промежуточный контроль знаний лекционного материала и аудиторной работы.	0-20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-45
2 текущая аттестация		
16.	Выполнение и защита практической работы № 5	0-5
17.	Выполнение и защита практической работы № 6	0-5
18.	Выполнение и защита практической работы № 7	0-10
19.	Выполнение и защита практической работы № 8	0-10
20.	Текущий и промежуточный контроль знаний лекционного материала и аудиторной работы.	0-25
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-55
	ВСЕГО	0-100

9 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/модуля

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные системы:

- Сайт ФГБОУВО ТИУ (<http://www.tyuiu.ru/>)
- Система поддержки дистанционного обучения Educon (<http://educon.tsogu.ru:8081/>)
- Электронный каталог Библиотечно-издательского комплекса (<http://webirbis.tsogu.ru/>)
- Электронная библиотечная система eLib (<http://elib.tsogu.ru/>)

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства: Microsoft Office Professional Plus; Microsoft Windows; Zoom (бесплатная версия); Свободно-распространяемое ПО; Учебный комплект Компас-3D v17 для преподавателя. Проектирование и конструирование в машиностроении.

10 Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля

Помещение для проведения всех видов работы, предусмотренным учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины/модуля	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины/модуля (демонстрационное оборудование)
1	Учебная мебель: столы, стулья.	Компьютер в комплекте
2		Комплект переносного демонстрационного оборудования (компьютер, проектор)

11 Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим, лабораторным занятиям:

- Всеобщее управление качеством : методические указания к лабораторным работам и практическим занятиям по дисциплинам "Всеобщее управление качеством" для студентов всех направлений подготовки (уровень магистратуры) очной и заочной форм обучения. Ч. 1 / сост.: Д. С. Василега, М. С. Остапенко, А. М. Тверяков. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 30 с. : табл. - 40.00 р. - Текст : непосредственный.

- Всеобщее управление качеством : методические указания к лабораторным работам и практическим занятиям по дисциплинам "Всеобщее управление качеством" для студентов всех направлений подготовки (уровень магистратуры) очной и заочной форм обучения. Ч. 2 / ТИУ ; сост.: Д. С. Василега, М. С. Остапенко, А. М. Тверяков. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 52 с. : табл. - 60.00 р. - Текст : непосредственный.

- Всеобщее управление качеством. Управление качеством : методические указания к лабораторным работам и практическим занятиям по дисциплинам "Всеобщее управление качеством" и "Управление качеством" для студентов всех специальностей и направлений подготовки очной и заочной форм обучения / ТИУ ; сост.: Д. С. Василега, М. С. Остапенко, А. М. Тверяков. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 30 с. : табл. - Электронная библиотека ТИУ. - 40.00 р. - Текст : непосредственный

- Бережливое производство : методические указания по практическим занятиям и организации самостоятельной работы для обучающихся направления подготовки 27.04.02 «Управление качеством» всех форм обучения / ТИУ ; сост.: Д. С. Василега [и др.]. - Тюмень : ТИУ, 2020. - 40 с. - Электронная библиотека ТИУ. - ~Б. ц. - Текст : непосредственный.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы:

- Введение в управление качеством : учебное пособие по направлениям подготовки бакалавров 27.03.01 "Стандартизация и метрология" и 27.03.02 "Управление качеством" / М. С. Остапенко, А. М. Тверяков, Д. С. Василега ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 213 с. : рис., табл. - Электронная библиотека ТИУ. - ISBN 978-5-9961-1394-1 : 231.72 р. - Текст : непосредственный.

- Введение в управление качеством / Е. И. Тавер. - Москва : Машиностроение, 2013. - 368 с. : ил. - (Для вузов). - URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=63219. - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС Лань. - Библиогр.: с. 356-360. - ISBN 978-5-94275-666-6 : ~Б. ц.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Управление качеством

Код, направление подготовки/специальность 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Направленность «Инновационные технологии. Управление качеством и инжиниринг промышленного оборудования и производства»

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
УК-2	УК-2.1 Понимает принципы проектного подхода к управлению	Знает: Методы управления рисками проекта на всех стадиях его жизненного цикла (31)	Не знает методы управления рисками проекта на всех стадиях его жизненного цикла	Демонстрирует отдельные знания методов управления рисками проекта на всех стадиях его жизненного цикла	Демонстрирует достаточные знания методов управления рисками проекта на всех стадиях его жизненного цикла	Демонстрирует исчерпывающие знания методов управления рисками проекта на всех стадиях его жизненного цикла
		Умеет: Строить и структурировать жизненный цикл проекта (У1)	Не умеет строить и структурировать жизненный цикл проекта	Умеет строить и структурировать жизненный цикл проекта	Уверенно строит и структурирует жизненный цикл проекта	В совершенстве строит и структурирует жизненный цикл проекта
		Владеет: Навыком применения основных процедур и методов управления проектами и подготовки проектных решений (В1)	Не владеет навыком применения основных процедур и методов управления проектами и подготовки проектных решений	Владеет навыком применения основных процедур и методов управления проектами и подготовки проектных решений	Уверенно владеет навыком применения основных процедур и методов управления проектами и подготовки проектных решений	В совершенстве владеет навыком применения основных процедур и методов управления проектами и подготовки проектных решений
	УК-2.2. Демонстрирует способность управления проектами	Знает: Основные принципы управления проектами на всех стадиях жизненного цикла (32)	Не знает основные принципы управления проектами на всех стадиях жизненного цикла	Демонстрирует отдельные знания основных принципов управления проектами на всех стадиях жизненного цикла	Демонстрирует достаточные знания основных принципов управления проектами на всех стадиях жизненного цикла	Демонстрирует исчерпывающие знания основных принципов управления проектами на всех стадиях жизненного цикла
		Умеет: Оценивать эффективности проектов (У2)	Не умеет оценивать эффективности проектов	Умеет оценивать эффективности проектов	Уверенно оценивает эффективности проектов	В совершенстве оценивает эффективности

						проектов
		Владеет: Навыком оценки проектов с учетом факторов риска и неопределенности (B2)	Не владеет навыком оценки проектов с учетом факторов риска и неопределенности	Владеет навыком оценки проектов с учетом факторов риска и неопределенности	Уверенно владеет навыком оценки проектов с учетом факторов риска и неопределенности	В совершенстве владеет навыком оценки проектов с учетом факторов риска и неопределенности
ОПК-3	ОПК-3.1 Организовывает работу коллективов исполнителей	Знает: Методики организации работы коллектива исполнителей (33)	Не знает методики организации работы коллектива исполнителей	Демонстрирует отдельные знания методик организации работы коллектива исполнителей	Демонстрирует достаточные знания методик организации работы коллектива исполнителей	Демонстрирует исчерпывающие методики организации работы коллектива исполнителей
		Умеет: Разрабатывать командную стратегию и управлять коллективом при разработке проектов стандартов и сертификатов (У3)	Не умеет разрабатывать командную стратегию и управлять коллективом при разработке проектов стандартов и сертификатов	Умеет разрабатывать командную стратегию и управлять коллективом при разработке проектов стандартов и сертификатов	Уверенно разрабатывает командную стратегию и управляет коллективом при разработке проектов стандартов и сертификатов	В совершенстве разрабатывает командную стратегию и управляет коллективом при разработке проектов стандартов и сертификатов
		Владеет: Навыками организации и управления коллективом и планирования его действий (B3)	Не владеет навыками организации и управления коллективом и планирования его действий	Владеет навыками организации и управления коллективом и планирования его действий	Уверенно владеет навыками организации и управления коллективом и планирования его действий	В совершенстве владеет навыками организации и управления коллективом и планирования его действий
	ОПК-3.2. Принимает исполнительские решения в условиях спектра мнений	Знает: Принципы принятия решений в условиях спектра мнений (34)	Не знает принципы принятия решений в условиях спектра мнений	Демонстрирует отдельные знания принципов принятия решений в условиях спектра мнений	Демонстрирует достаточные знания принципов принятия решений в условиях спектра мнений	Демонстрирует исчерпывающие принципы принятия решений в условиях спектра мнений
		Умеет: Принимать исполнительские решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ (У4)	Не умеет принимать исполнительские решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ	Умеет принимать исполнительские решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ	Уверенно принимает исполнительские решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ	В совершенстве принимает исполнительские решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ
		Владеет: Навыками систематизации и	Не владеет навыками систематизации и	Владеет навыками систематизации и	Уверенно владеет навыками	В совершенстве владеет навыками

		обобщения информации в условиях спектра мнений (B4)	обобщения информации в условиях спектра мнений	обобщения информации в условиях спектра мнений	систематизации и обобщения информации в условиях спектра мнений	систематизации и обобщения информации в условиях спектра мнений
ОПК-3.3 Определяет порядок выполнения работ, организывает работы по повышению эффективности и надежности технологических машин и оборудования		Знает: Основные нормативные правовые документы, регулирующие выполнения работ при адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов (35)	Не знает основные нормативные правовые документы, регулирующие выполнения работ при адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов	Демонстрирует отдельные знания основных нормативных правовых документов, регулирующих выполнения работ при адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов	Демонстрирует достаточные знания основных нормативных правовых документов, регулирующих выполнения работ при адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов	Демонстрирует исчерпывающие знания основных нормативных правовых документов, регулирующих выполнения работ при адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов
		Умеет: Выполнить оценку выполнения работ по повышению эффективности и надежности технологических машин и оборудования (У5)	Не умеет выполнить оценку выполнения работ по повышению эффективности и надежности технологических машин и оборудования	Умеет выполнить оценку выполнения работ по повышению эффективности и надежности технологических машин и оборудования	Уверенно выполняет оценку выполнения работ по повышению эффективности и надежности технологических машин и оборудования	В совершенстве выполняет оценку выполнения работ по повышению эффективности и надежности технологических машин и оборудования
		Владеет: Навыками разработки плана выполнения работ по повышению эффективности и надежности технологических машин и оборудования (B5)	Не владеет навыками разработки плана выполнения работ по повышению эффективности и надежности технологических машин и оборудования	Владеет навыками разработки плана выполнения работ по повышению эффективности и надежности технологических машин и оборудования	Уверенно владеет навыками разработки плана выполнения работ по повышению эффективности и надежности технологических машин и оборудования	В совершенстве владеет навыками разработки плана выполнения работ по повышению эффективности и надежности технологических машин и оборудования

КАРТА
обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Управление качеством

Код, направление подготовки/специальность 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Направленность «Инновационные технологии. Управление качеством и инжиниринг промышленного оборудования и производства»

№ п/п	Наименование учебного, учебно-методического издания, автора, издательства, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1.	Всеобщее управление качеством : методические указания к лабораторным работам и практическим занятиям по дисциплинам "Всеобщее управление качеством" для студентов всех направлений подготовки (уровень магистратуры) очной и заочной форм обучения. Ч. 1 / сост.: Д. С. Василега, М. С. Остапенко, А. М. Тверяков. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 30 с. : табл. - 40.00 р. - Текст : непосредственный.	ЭР	15	100	+
2.	Всеобщее управление качеством : методические указания к лабораторным работам и практическим занятиям по дисциплинам "Всеобщее управление качеством" для студентов всех направлений подготовки (уровень магистратуры) очной и заочной форм обучения. Ч. 2 / ТИУ ; сост.: Д. С. Василега, М. С. Остапенко, А. М. Тверяков. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 52 с. : табл. - 60.00 р. - Текст : непосредственный.	ЭР	15	100	+
3.	Всеобщее управление качеством. Управление качеством : методические указания к лабораторным работам и практическим занятиям по дисциплинам "Всеобщее управление качеством" и "Управление качеством" для студентов всех специальностей и направлений подготовки очной и заочной форм обучения / ТИУ ; сост.: Д. С. Василега, М. С. Остапенко, А. М. Тверяков. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 30 с. : табл. - Электронная библиотека ТИУ. - 40.00 р. - Текст : непосредственный	ЭР	15	100	+
4.	Введение в управление качеством : учебное пособие по направлениям подготовки бакалавров 27.03.01 "Стандартизация и метрология" и 27.03.02 "Управление качеством" / М. С. Остапенко, А. М. Тверяков, Д. С. Василега ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 213 с. : рис., табл. - Электронная библиотека ТИУ. - ISBN 978-5-9961-1394-1 : 231.72 р. -	ЭР	15	100	+

	Текст : непосредственный.				
5.	Введение в управление качеством / Е. И. Тавер. - Москва : Машиностроение, 2013. - 368 с. : ил. - (Для вузов). - URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=63219 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС Лань. - Библиогр.: с. 356-360. - ISBN 978-5-94275-666-6 : ~Б. ц.	ЭР	15	100	+
6.	Бережливое производство : методические указания по практическим занятиям и организации самостоятельной работы для обучающихся направления подготовки 27.04.02 «Управление качеством» всех форм обучения / ТИУ ; сост.: Д. С. Василега [и др.]. - Тюмень : ТИУ, 2020. - 40 с. - Электронная библиотека ТИУ. - ~Б. ц. - Текст : непосредственный.	ЭР	15	100	+

ЭР* – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webibis.tsogu.ru/>

Заведующий кафедрой _____ Е.В. Артамонов

«30» _____ 08 2021 г.

Директор БИК _____ И.Х. Каюкова

«30» _____ 08



М.П. Проверила Ситницкая Л. И.

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины (модуля)**

**Управление качеством
на 2021-2022 учебный год**

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

Дополнения и изменения внес:

доцент кафедры СИ
к.т.н., доцент _____ М.С. Остапенко

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены на заседании кафедры
«Станки и инструменты»

Протокол от «___» _____ 202__ г. № ____.

Заведующий кафедрой _____ Е.В. Артамонов

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой/
Руководитель образовательной программы _____ Е.В. Артамонов

«___» _____ 202__ г.