

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.03 Организация производственного контроля

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

27.04.02 Управление качеством

Направленность (профиль)

27.04.02.02 Менеджмент систем качества

Форма обучения

очная

Год набора

2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

канд.техн.наук, Доцент, Пикалов Ю.А.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины является подготовка студентов к изучению и практическому освоению всех навыков по организации и проведению производственного контроля на предприятиях различного назначения.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Основными задачами при изучении дисциплины «Организация производственного контроля» является:

- изучение целей и задач производственного контроля;
- знакомство с техническим, программным и метрологическим обеспечением, измерений, испытаний и контроля;
- получение представлений о нормативном контроле технической документации
- знакомство с методами организации контроля за соблюдением техники безопасности и экологии производства.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ПК-2: Способен выбирать необходимые средства для осуществления контроля параметров по нормам точности и соблюдения нормативных сроков обновления продукции	
ИД-1.ПК-2: Разрабатывает мероприятия по выбору необходимых средств формирования оптимальных норм обеспечения точности измеряемых параметров продукции (услуг)	классификацию видов контроля на про-мышленных предприятиях средства и методы измерения и контроля параметров точности проводить литературно-патентный анализ существующих средств контроля разрабатывать план мероприятий для осуществления процедуры контроля продукции базой нормативных документов по соблю-дению процедуры контроля и сроков ее актуализации информацией по контролю соблюдения нормативных сроков обновления продукции и подготовки ее к аттестации и сертификации
ИД-2.ПК-2: Готовит отчет о проведенных мероприятиях по выбору необходимых средств формирования оптимальных норм точности	формы отчетной документации о проведенных мероприятиях по выбору оптимальных норм точности готовить отчет о проделанной работе в осуществлении контроля качества продукции текущей и планируемой информацией по выбору средств формирования норм точности
ПК-3: Способен осуществлять операционный контроль на всех стадиях производственного процесса	

ИД-1.ПК-3: Осуществляет анализ проведения операционного контроля производственных процессов организации	методы операционного контроля в процессе производства продукции проводить анализ полученных результатов операционного контроля навыками по выявлению причин брака продукции в процессе операционного контроля
ИД-2.ПК-3: Реализует мероприятия по организации проведения операционного контроля на всех стадиях производственного процесса	технологии организации контроля на всех стадиях производства организовать контроль работ по предотвращению выпуска бракованной продукции навыками по внедрению средств контроля на всех стадиях производственного процесса

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: Дисциплина преподаётся на русском языке.

Рабочая программа предусматривает проведение занятий как в очном режиме по традиционным технологиям, так и в удаленном с использованием ЭО и ДОТ.

Адрес электронного обучающего курса по дисциплине: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=29655>

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	1 (36)	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	0,5 (18)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1 (36)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Контактная работа, ак. час.							
		Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Цели и этапы проведения производственного контроля									
	1. Введение. Цели и задачи проведения производственного контроля. Основные термины и определения	2							
	2. Положение и журнал о производственном контроле (ПК)			2					
	3.							2	
2. Классификация видов контроля качества продукции									
	1. Классификация видов производственного контроля качества продукции.	2							
	2. Этапы выполнения производственного контроля. Формирование отчета			2					
	3.							4	
3. Организация технического контроля на машиностроительных предприятиях									

1. Структура организации технического контроля на машиностроительных предприятиях	2							
2. Структурные подразделения ОТК и деятельность этих подразделений			2					
3.							4	
4. Организация и проведение контрольных испытаний продукции								
1. Мероприятия по повышению качества продукции. Проведение контрольных испытаний продукции при их сертификации или декларирования	4							
2. Классификация видов испытаний продукции			4					
3.							6	
5. Метрологическое и техническое обеспечение измерений, испытаний и контроля								
1. Составляющие элементы при измерениях, испытаниях и контроле. Метрологическое обеспечение. Техническое обеспечение. Математическое обеспечение при автоматизации процесса контроля.	2							
2. Составляющие элементы технического обеспечения ПК			2					
3.							6	
6. Анализ брака продукции и меры его устранения								
1. Анализ брака продукции и мероприятия по его устранению.	2							
2. Анализ брака. Правила оформления претензий к качеству продукции			2					
3.							4	
7. Нормативный контроль технической документации								

1. Нормативный контроль конструкторской и технологической документации. Нормативный контроль эксплуатационной и отчетной документации	2							
2. Порядок и содержание работ при нормоконтроле технической документации Последовательность контроля документов			2					
3.							6	
8. Организация контроля за соблюдением норм санитарно-эпидемиологических характеристик производства, вредных								
1. Организация контроля за соблюдением норм санитарно-эпидемиологических характеристик производства, вредных фак-торов, а также степень их влияния на здоровье человека	2							
2. Нормативная документация по контролю за соблюдением норм санитарно-эпидемиологических характеристик производства, вредных факторов			2					
3.							4	
Всего	18		18				36	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Пикалов Ю. А., Секацкий В. С., Пикалов Я. Ю. Организация и технология испытаний: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 27.03.01 (22170.62) "Стандартизация и метрология"(Красноярск: СФУ).
2. Секацкий В. С., Пикалов Ю. А., Мерзликина Н. В. Методы и средства измерений и контроля: учебное пособие(Красноярск: СФУ).
3. Герасимов Б. И., Дробышева В. В., Злобина Н. В., Нижегородов Е. В., Терехова Г. И. Основы научных исследований: учебное пособие для вузов(Москва: Форум).
4. Секацкий В. С., Пикалов Ю. А., Моргун В. Н. Стандартизация и метрология. Управление качеством. Организация научно-исследовательской работы студентов: учебное пособие(Красноярск: СФУ).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level.

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Библиотека ГОСТов и нормативных документов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://libgost.ru>
2. Информационно справочная система Консультант плюс
3. <https://www.serconsrus.ru/services/proizvodstvennyi-kontrol/>
4. ГОСТ Эксперт – единая база ГОСТов РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gostexpert.ru/> – Загл. С экрана.
5. Роспатент - <http://fips.ru>
6. Федеральная служба по аккредитации РФ – режим доступа: <http://fsa.gov.ru/index/index/id/1/>

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Презентационный материал для изучения теоретического курса в виде слайдов. Для демонстрации презентационного материала оборудована проектором аудитории Д527 и Г4008 кафедры СМиУК и имеется еще один переносной комплект оргтехники для чтения лекций в других аудиториях.