

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

Б1.В.12 Основы производственного контроля

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

27.03.02 Управление качеством

Направленность (профиль)

27.03.02.32 Управление качеством в производственно-технологических
системах

Форма обучения

очная

Год набора

2021

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-1: Способен осуществлять контроль качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий	
ИД-1.ПК-1: Владеет методами и критериями оценки качества	классификацию видов контроля на промышленных предприятиях; проводить литературно-патентный анализ существующих средств контроля; базой нормативных документов по соблюдению процедуры контроля и сроков ее актуализации;
ИД-2.ПК-1: Владеет приемами работы с современными средствами измерений	средства и методы измерения и контроля параметров точности; выполнять измерения на современном оборудовании приемами работы с современными средствами измерений
ИД-3.ПК-1: Осуществляет контроль качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий	информацию о поставщиках сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий оценивать качество поставляемой продукции на стадии входного контроля навыками проведения контроля качества поставляемой продукции
ПК-11: Способен разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции, не соответствующей установленным требованиям	

ИД-1.ПК-11: Владеет методами управления качеством	методы операционного контроля в процессе производства продукции внедрять передовые процедуры контроля качества продукции
	методами управления качеством
ИД-2.ПК-11: Разрабатывает мероприятия по предотвращению выпуска продукции, не соответствующей установленным требованиям	методы предотвращающие выпуск продукции несоответствующего качества разрабатывать и вносить изменения в нормативную документацию мероприятия по улучшению качества продукции навыками разрабатывать план мероприятий по улучшению качества продукции
ПК-12: Способен организовать работы по оформлению документов при входном контроле качества сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий	
ИД-1.ПК-12: Владеет методами и средствами проведения входного контроля	методы и средства проведения входного контроля готовить отчет о проделанной работе в осуществлении контроля качества продукции критериями оценки качества материалов, сырья и комплектующих изделий в процессе входного контроля
ИД-2.ПК-12: Организует работы по оформлению документов при входном контроле качества сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий	номенклатуру документации, необходимой при оформлении результатов входного контроля готовить отчет о проделанной работе при входном контроле навыками проводить анализ полученных результатов входного контроля
ПК-5: Способен проводить анализ рекламаций и претензий к качеству продукции, работ (услуг)	
ИД-1.ПК-5: Проводит анализ рекламаций и претензий к качеству продукции, работ (услуг)	формы текущей документации, учитывающей претензии к качеству продукции организовать контроль работ по предот-вращению выпуска бракованной продукции навыками по оформлению результатов анализа рекламаций и претензий к качеству продукции, работ и услуг
ПК-8: Способен разрабатывать нормативную документацию по контролю качества работ в процессе изготовления продукции, в испытаниях готовых изделий и оформлении документов, удостоверяющих их качество	
ИД-1.ПК-8: Владеет методиками по контролю качества работ в процессе изготовления и испытаниях продукции	технологии организации контроля на всех стадиях производства разрабатывать план мероприятий для осуществления процедуры контроля продукции навыками выполнять контроль и испытание продукции на всех стадиях производства

ИД-2.ПК-8: Знает содержание и технологию разработки документации по контролю качества продукции	требования, определяющие содержание и технологию разработки документации по контролю качества продукции проводить литературно-патентный анализ
	существующих средств контроля; навыками оформления документации, удостоверяющей качество продукции
ИД-3.ПК-8: Разрабатывает нормативную документацию по контролю качества продукции	нормативную документацию, определяющую критерии контроля качества разрабатывать нормативную документацию по контролю качества продукции информацией по контролю соблюдения нормативных сроков обновления продукции и подготовки ее к аттестации и сертификации

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:	1,5 (54)	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	1 (36)	
Самостоятельная работа обучающихся:	2,5 (90)	
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. Раздел №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)			4					
	3.							8	
2. Раздел №2. Классификация видов контроля качества продукции									
	1. Классификация видов производственного контроля качества продукции.	2							
	2. Этапы выполнения производственного контроля. Формирование отчета			4					
	3.							8	
3. Раздел №3. Организация технического контроля на машиностроительных предприятиях									

1. Структура организации технического контроля на машиностроительных предприятиях	4							
2.			4					
3.							12	
4. Раздел №4. Организация и проведение контрольных испытаний продукции								
1. Мероприятия по повышению качества продукции. Проведение контрольных испытаний продукции при их сертификации или декларирования	2							
2. Классификация видов испытаний продукции			8					
3.							16	
5. Раздел №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			4					
3.							12	
6. Раздел №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			4					
3.							12	
7. Раздел №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			4					
3.							12	
8. Раздел №8. Организация контроля за соблюдением норм санитарно-эпидемиологических характеристик производства,								
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			4					
3.							10	
Всего	18		36				90	

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. Секацкий В. С., Пикалов Ю. А., Моргун В. Н. Стандартизация и метрология. Управление качеством. Организация научно-исследовательской работы студентов: учебное пособие(Красноярск: СФУ).
4. Герасимов Б. И., Злобина Н. В., Дробышева В. В., Нижегородов Е. В., Терехова Г. И. Основы научных исследований(Москва: Издательство "ФОРУМ").

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.