

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

Б1.В.ДВ.03.01 Разработка конструкторской и
эксплуатационной документации

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

27.04.01 Стандартизация и метрология

Направленность (профиль)

27.04.01.02 Стандартизация, сертификация и метрология

Форма обучения

очная

Год набора

2023

Красноярск 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

канд.техн. наук, Доцент, Белякова С.А.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов всестороннего глубокого понимания особенностей охраны и защиты интеллектуальной собственности, проведения патентных исследований и подготовки объектов исследования к патентованию.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами дисциплины являются:

разработка и практическая реализация систем стандартизации;
обеспечение выполнения заданий по разработке новых, пересмотру и гармонизации действующих технических регламентов, стандартов и других документов по техническому регулированию, стандартизации, сертификации, метрологическому обеспечению и управлению качеством;

- руководство разработкой нормативно-правовой документации, регулирующей деятельность по метрологическому обеспечению, стандартизации и сертификации;

адаптация метрологической и эксплуатационной документации к прогнозируемому усовершенствованию, модернизации, унификации выпускаемой продукции и ее элементов;

сбор, обработка, анализ, систематизация и обобщение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований, выбор рациональных методов и средств при решении практических задач;

разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и перспективных технических разработок, подготовка отдельных заданий для исполнителей;

подготовка научно-технических отчетов, обзоров и публикаций по результатам выполненных исследований и разработок;

составление описаний принципов действия и устройства проектируемых средств измерений и испытаний с обоснованием принятых технических решений.

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-4: Способен планировать и выполнять работы в организации по стандартизации	
ИД-1.ПК-4: Планирует работы в организации по стандартизации	системы стандартов конструкторской и эксплуатационной документации разработать системы стандартизации в организации; навыками практической реализации систем

	стандартизации
ИД-2.ПК-4: Выполняет работы в организации по стандартизации	Требования, заложенные в ГОСТ и технических регламентах, к конструкторской и эксплуатационной документации; принимать грамотные технические решения; находить, отбирать и обобщать информацию необходимую для разработки конструкторской и эксплуатационной документации; навыками выполнение заданий по разработке новых, пересмотру и гармонизации действующих конструкторских и эксплуатационных документов
ПК-5: Способен внедрять документы по стандартизации и контролировать выполнение требований внедренных в организации документов	
ИД-1.ПК-5: Разрабатывает и внедряет документы по стандартизации в организации	системы стандартов конструкторской и эксплуатационной документации разработать системы стандартизации в организации навыками практической реализации систем стандартизации
ИД-2.ПК-5: Контролирует выполнение требований внедренных в организации документов по стандартизации	требования к безопасности машин и оборудования; правила составления конструкторской и эксплуатационной документации составлять эксплуатационную документацию с учетом требований безопасности информацией о безопасности продукции; навыками разработки конструкторской и эксплуатационной документации

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 реализуется на русском языке. Рабочая программа предусматривает проведение занятий как в очном режиме по традиционным технологиям, так и в удалённом с использованием ЭО и ДОТ. Адрес электронного обучающего курса: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=14294> .

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:	2 (72)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Да	

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. Общие положения ЕСКД									
	1. Общие положения ЕСКД. Система стандартов ЕСКД. Жизненный цикл изделия	2							
	2. Классификация стандартов ЕСКД. Жизненный цикл изделия машиностроения			2					
	3.							4	
2. Виды и комплектность конструкторской документации. Виды изделий									
	1. Виды и комплектность конструкторской документации. Виды изделий	2							
	2. Виды и комплектность конструкторской документации.			2					
	3.							4	
3. Стадии разработки документации. Нормоконтроль.									

1. Стадии разработки документации. Нормоконтроль технической документации. ГОСТ 2.111-2013 ЕСКД. «Нормоконтроль»	2							
2. Стадии разработки конструкторской документации. Порядок проведения нормоконтроля технической документации.			2					
3.							8	
4. Оформление технической документации								
1. Общие требования к оформлению технической документации. Оформление конструкторской документации. Оформление текстовой документации.	4							
2. Правила внесения изменений в документацию			2					
3.							8	
5. Разработка эксплуатационной документации								
1. Разработка эксплуатационной документации. ГОСТ Р 2.601-2019 «ЕСКД. Эксплуатационные документы». ГОСТ Р 2.610-2019 «ЕСКД. Правила выполнения эксплуатационных документов»	4							
2. Разработка паспорта или формуляра изделия Разработка инструкции по эксплуатации			6					
3.							32	
6. Маркировка продукции технического назначения.								
1. Маркировка продукции технического назначения. Промышленные и транспортировочные этикетки	2							
2. Маркировка продукции технического назначения. Промышленные и транспортировочные этикетки			2					
3.							8	
7. Электронная документация.								

1. Электронная документация. Реквизитная часть электронных документов	2							
2. Электронный документооборот в организации. Построение блок-схемы документооборота			2					
3.							8	
Всего	18		18				72	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Борискова Л. А., Глебова О. В., Гусева И. Б. Управление разработкой и внедрением нового продукта: учебное пособие(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
2. Берновский Ю. Н. Стандарты и качество продукции: Учебно-практическое пособие(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. Дополнительного программного обеспечения, используемого в учебном процессе по данной дисциплине, не требуется.
- 2.

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

1. Библиотека Гумер-Наука [Электронный ресурс] . – Режим доступа: <http://www.gumer.info>
2. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

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)

Необходимое для реализации дисциплины «Стандартизация и регистрация изделий медицинского назначения» материально-технического обеспечения включает в себя:

учебные аудитории, оборудованные аппаратно-программными комплексами «Малый презентационный комплекс», «Доска обратной проекции», «Средний презентационный комплекс».