

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

Б1.О.02 Защита интеллектуальной собственности

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

15.04.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль)

15.04.02.04 Металлургические машины и оборудование

Форма обучения

очная

Год набора

2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

д-р техн. наук, профессор , Демченко Игорь Иванович

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Развитие у студентов интереса к фундаментальным знаниям, стимулирование потребности к изобретательству, усвоение условий патентноспособности, а именно: «изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо». Курс дает представление о законодательной охране изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачи изучения данной дисциплины состоят в формировании следующих знаний, умений, навыков в соответствии с требованиями ФГОС ВПО.

1. Целостное получение студентами представления о международной патентной системе и российском патентном законе в частности.

2. Способствовать овладению приемами составления заявок на предполагаемые изобретения, полезные модели и промышленные образцы.

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
ОПК-13: Способен разрабатывать и применять современные цифровые программы проектирования технологических машин и оборудования, алгоритмы моделирования их работы и испытания их работоспособности;	
ИД-1.ОПК-13: Анализирует цифровые программы и алгоритмы для создания и оценки работоспособности технологических машин и оборудования	знать существующие цифровые программы и алгоритмы уметь разрабатывать цифровые программы для оценки работоспособности технологических машин и оборудования владеть навыками применения цифровых программ проектирования технологических машин и оборудования на производстве
ИД-2.ОПК-13: Разрабатывает алгоритмы цифровых программ для создания и оценки работоспособности технологических машин и оборудования	знать способы разработки цифровых программ уметь разрабатывать алгоритмы цифровых программ для оценки работоспособности технологических машин владеть навыками применения разработанных программ на производстве
ИД-3.ОПК-13: Выполняет критический анализ разработанных и выполненных алгоритмов	знать критерии анализа разработанных программ и алгоритмов уметь проводить критический анализ выполненных алгоритмов владеть навыками выполнения критического анализа разработанных программ и алгоритмов на производстве

ОПК-4: Способен разрабатывать методические и нормативные документы при реализации разработанных проектов и программ, направленных на создание узлов и деталей машин;	
ИД-1.ОПК-4: Осуществляет поиск нормативных документов	<p>знать виды нормативных документов</p> <p>уметь осуществлять поиск нормативных документов</p> <p>владеть навыками работы с нормативными документами на производстве</p>
ИД-2.ОПК-4: Анализирует соответствие требованиям нормативных документов	<p>знать требования, предъявляемые к нормативным документам</p> <p>уметь анализировать нормативные документы</p> <p>владеть навыками анализа нормативных документов на производстве</p>
ИД-3.ОПК-4: Разрабатывает методические и нормативные документы при реализации разработанных проектов и программ	<p>знать виды методических и нормативных документов для разработки проектов и программ</p> <p>уметь разрабатывать методические и нормативные документы при реализации проекта или программы</p> <p>владеть навыками пользования разработанными документами при разработке программы или проекта на производстве</p>

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	0,5 (18)	
практические занятия	0,5 (18)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,5 (54)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	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. Основы научных исследований									
	1. Направления научного исследования			2					
	2. Основные требования к составлению заявки на изобретение			2					
	3. Основные требования к составлению заявки на полезную модель			2					
	4. Основные требования к составлению заявки на промышленный образец			2					
	5. Поиск информации по МПК, УДК			2					
	6. Оформление заявки на устройство			2					
	7. Оформление заявки на способ			3					
	8. Оформление результатов научной работы. Составление формулы изобретения.			3					
	9. Самостоятельное изучение теоретического материала							54	
	Всего			18				54	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Кузнецов И. Н. Научное исследование: методика проведения и оформления(Москва: Дашков и К).
2. Демченко И.И., Ковалев В.А. Основы научных исследований: учеб. пособие(Красноярск: ИПЦ КГТУ).
3. Кудрявцев А. В. Методы интуитивного поиска технических решений (Москва).
4. Голдовский Б. И., Вайнерман М. И. Рациональное творчество: [о направленном поиске новых технических решений](Москва: Речной транспорт).

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. Студентам обеспечена возможность свободного доступа к фондам учебно-методической документации и интернет ресурсам. Все обучающиеся имеют открытый доступ к базе Электронного каталога и полнотекстовой базе данных внутривузовских изданий (<http://lib.sfu-kras.ru/>); ресурсам Виртуальных читальных залов (<http://lib.sfu-kras.ru/eresources/virtual.php>); к УМКД (<http://lib.sfu-kras.ru/ecollections/umkd.php>); к видеолекциям и учебным фильмам университета (<http://tube.sfu-kras.ru/>); к учебно-методическим материалам институтов. Им предоставлены условия и возможности работы в режиме online с зарубежными и отечественными лицензионными информационными базами данных по профилю образовательных программ СФУ.

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

1. Электронный конспект лекций «Методология инженерной и научной деятельности».

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)

Предусматривается наличие помещений для проведения практических занятий.