

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

Б1.О.03 Патентование объектов научно-исследовательской
деятельности

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

27.04.03 Системный анализ и управление

Направленность (профиль)

27.04.03.06 Основы проектирования космических аппаратов

Форма обучения

очная

Год набора

2022

Красноярск 2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

д-р техн.наук, Профессор, Двирный Валерий Васильевич

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у магистрантов знаний, умений и навыков по выявлению и защите интеллектуальной собственности, патентованию конструкций, агрегатов, систем и космических аппаратов.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами изучения дисциплины является ознакомление магистрантов с основами патентования интеллектуальной собственности. Сформировать навыки оценки новизны, выявления результатов интеллектуальной собственности и составления экспертизы заявок на изобретение.

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-5: Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя современные методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	
ОПК-5.1: использует современные методы системного анализа и управления.	руководит группой работников при исследовании самостоятельных тем и оформлении заявок на изобретение;
ОПК-5.2: предлагает возможные пути (алгоритмы) решения задачи в области развития науки, техники и технологии.	использует методы патентных исследований и их проведения; разрабатывает задания на патентные исследования;
ОПК-5.3: учитывает в своей деятельности нормативно-правовое регулирование в сфере интеллектуальной собственности.	осуществляет поиск патентной документации на основе патентных фондов; осуществляет подготовку документов на изобретение.
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
УК-1.1: знает процедуры критического анализа, методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований.	объясняет принципы системотехники, использовать системный подход к решению задач; умеет анализировать технические задачи по космическим аппаратом и принимать решения в части разработки технологий и сопровождения процессом изготовления.
УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	

УК-3.1: знает методики формирования команд; методы	
эффективного руководства коллективами.	осуществляет подготовку документов на изобретение; умеет составлять заявку на изобретение; руководит работой коллектива по оформлению заявок на изобретение.
УК-3.2: способен разрабатывать командную стратегию; разрабатывать мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту.	проводит патентные исследования и определять характеристики изобретения

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:	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)	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. Патентование объектов научно-исследовательской деятельности									
	1. Тема 1 Объекты интеллектуальной собственности	4							
	2. Тема 2 Товарные знаки, знаки обслуживания	2							
	3. Тема 3 Документы заявки	2							
	4. Тема 4 Этапы разработки изобретения	2							
	5. Тема 5 Формула изобретения	4							
	6. Тема 6 Патентные фонды стран мира	4							
	7. Тема 1: Проведение формальной экспертизы изобретения			9					
	8. Тема 2: Построение алгоритма составления заявки на изобретения			9					
	9. изучение теоретического курса							72	
	Всего	18		18				72	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Карпухина С. И. Защита интеллектуальной собственности и патентование: Учебник(Москва: Международные отношения).
2. Алексеев В. П. Основы научных исследований и патентование (Москва: ТУСУР (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники)).
3. Прахов Б. Г., Зенкин Н. М. Изобретательство и патентование(Киев: Техника).
4. Меркулова Г. А. Патентование: учеб.-метод. пособие [для студентов программы подгот. 150400.68.01 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»](Красноярск: СФУ).
5. Беляев С. В., Безруких А. И., Усков И. В., Саначева Г. С., Лесив Е. М. Патентование: учеб.-метод. пособие для самостоят. работы [для студентов напр. 150400.62 «Металлургия», профиль 150400.62.00.04 «Литейное производство черных и цветных металлов»](Красноярск: СФУ).
6. Белов В. В., Виталиев Г. В., Денисов Г. М. Интеллектуальная собственность. Законодательство и практика его применения: практическое пособие(Москва: Термика).

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. Не предусмотрено.

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

1. Не предусмотрено.

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)

Для осуществления образовательного процесса необходимы учебные аудитории, укомплектованные учебной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для предоставления учебной информации обучающимся:

- экраном с проекционной установкой;
- интерактивной доской;
- считывающим устройством для передачи информации в компьютер;

- мультимедийными и другими средствами.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к локальным сетям и Интернету.

Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья в зависимости от нозологии, осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.