

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 28.03.2024 16:21:11

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ


Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН


Е. В. Артамонов

«30» августа 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Защита интеллектуальной собственности
(наименование дисциплины)

направление подготовки: 15.04.02 Технологические машины и оборудование
(код, наименование)

направленность: «Инновационные технологии. Управление качеством и инжиниринг промышленного оборудования и производства»
(наименование)

форма обучения: очная (2 г.), заочная (2,5 г.)
(очная, очно-заочная, заочная)

1. Цели и задачи освоения дисциплины/модуля

Цель дисциплины состоит в получении обучаемыми основ патентной системы, представление процедур охраны объектов интеллектуальной собственности, изучение видов решений научных и технических задач и принципов создания и выявления инновационных технических решений.

Задачи дисциплины:

1. получение студентами, как будущими руководителями производства и специалистами, имеющими непосредственное отношение к разработке и эксплуатации новой техники и различных видов технологий, общих представлений о видах интеллектуальной собственности;
2. осознание важности патентной системы и необходимости охраны объектов интеллектуальной собственности как одной из ключевых основ развития экономики;
3. ознакомление с порядком получения патентных прав на объекты интеллектуальной промышленной собственности;
4. получение представления об инновационной деятельности, внедрении достижений науки и техники, использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, организации, предприятия;
5. развитие творческой инициативы, рационализации и изобретательства.

2. Место дисциплины/модуля в структуре ОПОП ВО

Дисциплина Б1.О.03 «Защита интеллектуальной собственности» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- 1) базовых основ физики, химия и других дисциплин естественнонаучного цикла;
- 2) основ технической механики, черчения и других общетехнических дисциплин;
- 3) общих представлений устройства национального законодательства.

умение:

- 1) пользоваться сетью Internet;
- 2) оформлять техническую документацию.

владение:

- 1) навыком пользования компьютером и другой оргтехникой;
- 2) основным программным обеспечением для оформления документации.

Содержание дисциплины базируется на предметах естественнонаучного цикла и курсов общетехнических дисциплин, а также знании дисциплины «Информационные технологии» в объеме первой ступени ВПО – бакалавр в соответствии с ФГОС ВО и служит основой для выполнения курсовых работ и ВКР.

3. Результаты обучения по дисциплине/модулю

Процесс изучения дисциплины/модуля направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-4. Способен разрабатывать методические и	ОПК-4.1. Осуществлять поиск нормативных документов	Знать: Информационно-поисковую систему Федерального института промышленной

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	
нормативные документы при реализации разработанных проектов и программ, направленных на создание узлов и деталей машин		<p>собственности (Роспатента) (31);</p> <p>Уметь: Применять информационно-поисковую систему для поиска актуальных источников информации и нормативно-правовой документации (У1);</p> <p>Владеть: Приемами нахождения источников информации (В1);</p>	
	ОПК-4.2. Анализировать соответствие требованиям нормативных документов	<p>Знать: Соответствие объектов интеллектуальной промышленной собственности требованиям нормативных документов (32);</p> <p>Уметь: Выявлять требуемые объекты среди найденных источников информации в соответствие с темой запроса (У2);</p> <p>Владеть: Навыком проведения сопоставительного анализа предлагаемого решения с найденными источниками информации (В2);</p>	
	ОПК-4.3. Разрабатывать методические и нормативные документы при реализации разработанных проектов и программ	<p>Знать: Виды объектов интеллектуальной промышленной собственности (33);</p> <p>Уметь: Выявлять соответствие объекта критериям патентоспособности (У3);</p> <p>Владеть: Навыком составления документов заявок (В3);</p>	
	ОПК-6. Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности	ОПК-6.1. Анализировать эффективность, достоверность и полноту информационных ресурсов при поиске актуальной технической информации	Знать: Методы критического анализа и оценки современных научных достижений (34);
			Уметь: Оценивать потенциальные выигрыши или проигрыши реализации вариантов предлагаемых технических решений (У4);
			Владеть: Навыками переосмысления накопленного опыта (В4);
ОПК-6.2. Сопоставлять и оценивать весь спектр технической информации		Знать: Методы анализа и синтеза новых технических решений (35);	
		Уметь: Сопоставлять альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач (У5);	
		Владеть: Навыком проведения сопоставительного анализа предлагаемого решения с найденными источниками информации (В5);	
ОПК-6.3. Эффективно использовать информационно-коммуникационные технологии	Знать: Методы сбора информации с использованием современных информационно-коммуникационных технологий (36);		
	Уметь:		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
		Использовать сетевые и прикладные программы для получения информации (У6); Владеть: Навыками управления информацией, компьютерными технологиями по ее преобразованию (В6);

4. Объем дисциплины/модуля

Общий объем дисциплины/модуля составляет 2 зачетных единиц, 72 часа.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	1/1	16	16	–	40	зачет
заочная	2/3	6	8	–	54	зачет

5. Структура и содержание дисциплины/модуля

5.1. Структура дисциплины/модуля.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства ¹
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Введение. Патентная система. Техническое творчество	2	2	–	4	8	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	Опрос, отчет по практическим работам
2	2	Правовая охрана изобретений	6	8	–	12	26	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	Опрос, отчет по практическим работам
3	3	Полезная модель	2	–	–	4	6	ОПК-4.2, ОПК-4.3	Опрос
4	4	Охрана художественных решений в промышленности	4	–	–	12	16	ОПК-4.2, ОПК-4.3	Опрос
5	5	Рационализация и другие объекты интеллектуальной собственности	2	–	–	4	6	ОПК-4.2, ОПК-4.3	Опрос
6	6	Элементы изобретательского творчества. Технология и приемы активизации поиска решения изобретательских задач	–	6	–	4	10	ОПК-4.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2	Опрос, отчет по практическим работам
7	Зачет							ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	Итоговый тест
Итого:			16	16	-	40	72		

заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.3

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства ¹
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Введение. Патентная система. Техническое творчество	–	–	–	4	4	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	Опрос
2	2	Правовая охрана изобретений	4	8	–	20	32	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	Опрос, отчет по практическим работам
3	3	Полезная модель	1	–	–	6	7	ОПК-4.2, ОПК-4.3	Опрос
4	4	Охрана художественных решений в промышленности	1	–	–	16	17	ОПК-4.2, ОПК-4.3	Опрос
5	5	Рационализация и другие объекты интеллектуальной собственности	–	–	–	4	4	ОПК-4.2, ОПК-4.3	Опрос
6	6	Элементы изобретательского творчества. Технология и приемы активизации поиска решения изобретательских задач	–	–	–	4	4	ОПК-4.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2	Опрос
7	Контрольная работа		–	–	–	4	4	ОПК-4.1, ОПК-4.3, ОПК-6.3	Отчет по контрольной работе
8	Зачет							ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	Итоговый тест
Итого:			6	8	-	58	72		

5.2. Содержание дисциплины/модуля.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины/модуля (дидактические единицы)

Раздел 1. *«Введение. Патентная система. Техническое творчество»*. История развития. Привилегии. Международная и региональные патентные системы. Развитие отечественной патентной системы. Правовые акты, касающиеся изобретательства. Техническое творчество. Этапы создания новой техники.

Раздел 2. *«Правовая охрана изобретений»*. Понятие изобретения. Критерии патентоспособности. Виды объектов изобретений. Формула изобретения. Патент на изобретение. Отношения между автором и патентообладателем. Использование изобретения. Нарушение патента. Другие права авторов и патентообладателей, в том числе авторское право и смежные права. Единство изобретения. Определение объекта изобретения. Аналог и прототип. Информационный поиск. Составление регламента поиска. Поиск прототипа. Выявление критерия «Новизна». Выявление критерия «Изобретательский уровень». Выявление критерия «Промышленная применимость». Заявка на изобретение. Описание изобретения. Формальная и патентная экспертиза. Палата по патентным спорам, виды пошлин, публикация сведений о заявке, выдача охранного документа.

Раздел 3. *«Полезная модель»*. Понятие полезной модели. Оформление и экспертиза заявки на полезную модель.

Раздел 4. *«Охрана художественных решений в промышленности»*. Эргономические и

эстетические требования к изделиям. Промышленный образец (определение, назначение и экспертиза). Товарный знак (определение и назначение и экспертиза).

Раздел 5. «Рационализация и другие объекты интеллектуальной собственности». Рационализаторское предложение. Оформление заявления на рационализаторское предложение. Права рационализаторов. Удостоверение на рационализаторское предложение. Вознаграждение за рационализацию. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных.

Раздел 6. «Элементы изобретательского творчества. Технология и приемы активизации поиска решения изобретательских задач». Основные этапы развития технических систем. Уровни изобретений. Изобретательская задача. Приемы и технологии творческого поиска. Процесс решения изобретательских задач. Метод проб и ошибок – как основной метод творческого поиска. Другие методы активизации поиска решения изобретательских задач. Алгоритм решения изобретательских задач и теория решения изобретательских задач.

5.2.2. Содержание дисциплины/модуля по видам учебных занятий

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2			Введение. Техническое творчество. Патентная система
2	2	1	1		Изобретение
3	2	2	1		Правовая охрана изобретений
4	2	2	1		Выявление изобретений
5	2	1	1		Экспертиза заявки на изобретение
6	3	2	1		Понятие полезной модели. Оформление и экспертиза заявки на полезную модель
7	4	2	0,5		Эргономические и эстетические требования к изделиям. Промышленный образец (определение, назначение и экспертиза).
8	4	2	0,5		Товарный знак (определение и назначение)
9	5	2			Рационализаторское предложение. Оформление заявления на рационализаторское предложение. Вознаграждение за рационализацию. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных
Итого:		16	6		

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2			Техническое творчество. Этапы создания новой техники
2	2	2			Патентная информация. Источники патентной информации. Классификация изобретений МПК
3	2	2	2		Формула изобретения. Оформление выписок из бюллетеня «Изобретения, полезные модели»
4	2	2	2		Информационный поиск. Составление регламента поиска. Поиск прототипа
5	2	2	2		Сопоставительный анализ
6	2	2	2		Составление формулы изобретения
7	2	2			Заявка. Описание изобретения
8	6	2			Элементы изобретательского творчества. Технология и приемы активизации поиска решения изобретательских задач

Итого:	16	8		
--------	----	---	--	--

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1-6	16	24		Проработка тем дисциплины	Подготовка к тесту и практическим занятиям
2	2	3	–		Формула изобретения. Оформление выписок из бюллетеня «Изобретения, полезные модели»	Оформление отчета по практической работе
	2	3	6		Информационный поиск. Составление регламента поиска. Поиск прототипа	Оформление отчета по практической работе
3	2	3	6		Сопоставительный анализ	Оформление отчета по практической работе
	2	3	6		Составление формулы изобретения	Оформление отчета по практической работе
4	1-6	6	6		Индивидуальные консультации студентов в течение семестра	Подготовка к тесту
5	1-6	6	6		Консультации в группе перед зачетом.	Подготовка к тесту
6	2, 4	–	4		Контрольная работа	Оформление отчета по контрольной работе
Итого:		40	58			

5.2.3. Преподавание дисциплины/модуля ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

Лекция-визуализация.

Использование источников патентной информации.

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

7.1. Методические указания для выполнения контрольных работ.

Защита интеллектуальной собственности: методические указания к практическим занятиям и по организации самостоятельной работы по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности» для обучающихся по направлениям подготовки 15.03.01 Машиностроение, 27.03.02 Управление качеством, 27.03.05 Инноватика, 15.04.02 Технологические машины и оборудование всех форм обучения / сост. И.А. Ефимович; Тюменский индустриальный университет.– Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2019.– 32 с.– Электронная библиотека ТИУ.- ~Б. ц. - Текст : непосредственный.

Ефимович И.А. Правовая охрана изобретений и полезных моделей : учебное пособие / И.А. Ефимович, Л.С. Иванова. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2014.– 189 с.

7.2. Тематика контрольных работ.

Предусмотрено выполнение контрольной работы для студентов **заочной формы** обучения, в которой требуется выполнить следующие задания:

1. Самостоятельно ознакомится с источниками патентной информации (см. сайт ФИПС http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru – разделы «Официальные публикации», «Информационные ресурсы»), такими как официальные бюллетени Роспатента:

- "Изобретения. Полезные модели",
- "Промышленные образцы",
- "Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования места происхождения товара",
- Международная патентная классификация (МПК),
- Международная классификация промышленных образцов (МКПО),
- Международная классификация товаров и услуг (МКТУ).

2. Перечислить 7 объектов изобретений с приведением примеров (придумать свои названия или взять из бюллетеня) по форме:

название объекта изобретения (1-2 примера в виде названий соответствующих объектов)

3. Выписать из раздела "В" ("Различные технологические процессы") бюллетеня "Изобретения и полезные модели" **4 формулы** изобретений, из них **3 однозвенные** на **3** объекта изобретения: **способ, устройство, вещество**; и **одну многозвенную** формулу изобретения на **любой** из указанных трех объектов изобретений.

4. Выписать из бюллетеня "Промышленные образцы" **библиографические данные** и перерисовать **изображение** промышленного образца из заданного класса МКПО.

5. Привести **список из 10-ти промышленных образцов**, которые бы пользовались большим спросом. **Изобразить** один из них, как **пример своего промышленного образца**.

Каждому студенту индивидуально определяется работа с определенным номером бюллетеня.

8. Оценка результатов освоения дисциплины/модуля

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Работа на лекциях	0-5
2	Работа на практических работах	0-12
3	Выполнение практической работы «Оформление выписок из бюллетеня «Изобретения, полезные модели»	0-4
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-22
2 текущая аттестация		
4	Работа на лекциях	0-6
5	Работа на лабораторных работах	0-12
6	Выполнение практической работы «Составление регламента поиска»	0-4
7	Выполнение практической работы «Поиск прототипа»	0-4
8	Выполнение практической работы «Составление формулы изобретения»	0-4
9	Оформление и защита отчета	0-8
10	Аудиторная самостоятельная работа (тестирование)	0-40
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-78
	ВСЕГО	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/модуля

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Федеральный институт промышленной собственности (ФГУ ФИПС) <https://new.fips.ru> ;
- Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент): <https://rospatent.gov.ru/ru> ;
- Национальная электронная библиотека (Договор №101НЭБ/6258/09/17/2019 от 29.10.2019 до 28.10.2024): <http://rusneb.ru>;
- «Издательство ЛАНЬ» (Гражданско-правовой договор №6629-20 от 25.08.2020) <http://e.lanbook.com>;
- Электронно-библиотечная система BOOK.ru (Гражданско-правовой договор № 6630-20 от 25.08.2020): <https://www.book.ru>;
- ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (Гражданско-правовой договор №6632-20 от 25.08.2020): www.biblio-online.ru, www.urait.ru;
- Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/> ;
- Электронная библиотека ТГНГУ <https://tsogu.bibliotech.ru/> ;
- Электронная библиотека ТИУ «Ирбис64+»: <http://webirbis.tsogu.ru>;
- Справочная правовая система "КонсультантПлюс": <http://www.consultant.ru>;
- Информационно-правовой портал ГАРАНТ: <https://www.garant.ru>.
- Электронно-библиотечная система Znanium: <http://znanium.com> ;

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

- Microsoft Windows (Договор №6714-20 от 31.08.2020);
- Microsoft Office Professional Plus (Договор №6714-20 от 31.08.2020);
- Компас-3D V15 (Лицензионное соглашение № ЧЦ-12-00381 от 02.02.2021 бессрочно);
- Zoom (бесплатная версия), Свободно-распространяемое ПО.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины/модуля	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины/модуля (демонстрационное оборудование)
1	Компьютер в комплекте с установленным на них ПО (см. Табл. 9.1) – 15 шт.	Проектор – 1 шт.,
2		Экран для проектора – 1 шт.,
3		Комплект учебно-наглядных пособий.

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим, лабораторным занятиям.

Защита интеллектуальной собственности: методические указания к практическим занятиям и по организации самостоятельной работы по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности» для обучающихся по направлениям подготовки 15.03.01

Машиностроение, 27.03.02 Управление качеством, 27.03.05 Инноватика, 15.04.02 Технологические машины и оборудование всех форм обучения / сост. И.А. Ефимович; Тюменский индустриальный университет.– Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2019.– 32 с.– Электронная библиотека ТИУ.- ~Б. ц. - Текст : непосредственный.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Защита интеллектуальной собственности: методические указания к практическим занятиям и по организации самостоятельной работы по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности» для обучающихся по направлениям подготовки 15.03.01 Машиностроение, 27.03.02 Управление качеством, 27.03.05 Инноватика, 15.04.02 Технологические машины и оборудование всех форм обучения / сост. И.А. Ефимович; Тюменский индустриальный университет.– Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2019.– 32 с.– Электронная библиотека ТИУ.- ~Б. ц. - Текст : непосредственный.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Защита интеллектуальной собственности

Код, направление подготовки/специальность: 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Направленность/специализация (профиль): «Инновационные технологии. Управление качеством и инжиниринг промышленного оборудования и производства»

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
ОПК-4	ОПК-4.1. Осуществлять поиск нормативных документов	Знать (З1): информационно-поисковую систему Федерального института промышленной собственности (Роспатента)	Не знает информационно-поисковую систему Федерального института промышленной собственности (Роспатента)	Демонстрирует отдельные знания в информационно-поисковой системе Федерального института промышленной собственности (Роспатента)	Демонстрирует достаточные знания в отдельные знания в информационно-поисковой системе Федерального института промышленной собственности (Роспатента)	Демонстрирует исчерпывающие знания в отдельные знания в информационно-поисковой системе Федерального института промышленной собственности (Роспатента)
		Уметь (У1): применять информационно-поисковую систему для поиска актуальных источников информации и нормативно-правовой документации	Не умеет применять информационно-поисковую систему для поиска актуальных источников информации и нормативно-правовой документации	Умеет применять информационно-поисковую систему для поиска актуальных источников информации и нормативно-правовой документации	Уверенно умеет применять информационно-поисковую систему для поиска актуальных источников информации и нормативно-правовой документации	В совершенстве умеет применять информационно-поисковую систему для поиска актуальных источников информации и нормативно-правовой документации
		Владеть (В1): приемами нахождения источников информации	Не владеет приемами нахождения источников информации	Владеет приемами нахождения источников информации	Уверенно владеет приемами нахождения источников информации	В совершенстве владеет приемами нахождения источников информации
	ОПК-4.2. Анализировать соответствие требованиям	Знать (З2): соответствие объектов интеллектуальной промышленной	Не знает соответствие объектов интеллектуальной промышленной	Демонстрирует отдельные знания о соответствии объектов интеллектуальной	Демонстрирует достаточные знания о соответствии объектов интеллектуальной	Демонстрирует исчерпывающие знания о соответствии объектов интеллектуальной

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
	нормативных документов	собственности требованиям нормативных документов	собственности требованиям нормативных документов	промышленной собственности требованиям нормативных документов	промышленной собственности требованиям нормативных документов	промышленной собственности требованиям нормативных документов
		Уметь (У2): выявлять требуемые объекты среди найденных источников информации в соответствие с темой запроса	Не умеет выявлять требуемые объекты среди найденных источников информации в соответствие с темой запроса	Умеет выявлять требуемые объекты среди найденных источников информации в соответствие с темой запроса	Уверенно выявляет требуемые объекты среди найденных источников информации в соответствие с темой запроса	В совершенстве выявляет требуемые объекты среди найденных источников информации в соответствие с темой запроса
		Владеть (В2): навыком проведения сопоставительного анализа предлагаемого решения с найденными источниками информации	Не владеет навыком проведения сопоставительного анализа предлагаемого решения с найденными источниками информации	Владеет навыком проведения сопоставительного анализа предлагаемого решения с найденными источниками информации	Уверенно владеет навыком проведения сопоставительного анализа предлагаемого решения с найденными источниками информации	В совершенстве владеет навыком проведения сопоставительного анализа предлагаемого решения с найденными источниками информации
	ОПК-4.3. Разрабатывать методические и нормативные документы при реализации разработанных проектов и программ	Знать (З3): виды объектов интеллектуальной промышленной собственности	Не знает виды объектов интеллектуальной промышленной собственности	Демонстрирует отдельные знания о видах объектов интеллектуальной промышленной собственности	Демонстрирует достаточные знания о видах объектов интеллектуальной промышленной собственности	Демонстрирует исчерпывающие знания о видах объектов интеллектуальной промышленной собственности
		Уметь (У3): выявлять соответствие объекта критериям патентоспособности	Не умеет выявлять соответствие объекта критериям патентоспособности	Умеет выявлять соответствие объекта критериям патентоспособности	Уверенно умеет выявлять соответствие объекта критериям патентоспособности	В совершенстве умеет выявлять соответствие объекта критериям патентоспособности
		Владеть (В3): навыком составления документов заявок	Не владеет навыком составления документов заявок	Владеет навыком составления документов заявок	Уверенно владеет навыком составления документов заявок	В совершенстве владеет навыком составления документов заявок

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
ОПК-6	ОПК-6.1. Анализировать эффективность, достоверность и полноту информационных ресурсов при поиске актуальной технической информации	Знать (З4): методы критического анализа и оценки современных научных достижений	Не знает методы критического анализа и оценки современных научных достижений	Демонстрирует отдельные знания в области методов критического анализа и оценки современных научных достижений	Демонстрирует достаточные знания в области методов критического анализа и оценки современных научных достижений	Демонстрирует исчерпывающие знания в области методов критического анализа и оценки современных научных достижений
		Уметь (У4): оценивать потенциальные выигрыши или проигрыши реализации вариантов предлагаемых технических решений	Не умеет оценивать потенциальные выигрыши или проигрыши реализации вариантов предлагаемых технических решений	Умеет оценивать потенциальные выигрыши или проигрыши реализации вариантов предлагаемых технических решений	Уверенно умеет оценивать потенциальные выигрыши или проигрыши реализации вариантов предлагаемых технических решений	В совершенстве умеет оценивать потенциальные выигрыши или проигрыши реализации вариантов предлагаемых технических решений
		Владеть (В4): навыками переосмысления накопленного опыта	Не владеет навыками переосмысления накопленного опыта	Владеет навыками переосмысления накопленного опыта	Уверенно владеет навыками переосмысления накопленного опыта	В совершенстве владеет навыками переосмысления накопленного опыта
	ОПК-6.2. Сопоставлять и оценивать весь спектр технической информации	Знать (З5): методы анализа и синтеза новых технических решений	Не знает методы анализа и синтеза новых технических решений	Демонстрирует отдельные знания в области методов анализа и синтеза новых технических решений	Демонстрирует достаточные знания в области методов анализа и синтеза новых технических решений	Демонстрирует исчерпывающие знания в области методов анализа и синтеза новых технических решений
		Уметь (У5): сопоставлять альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач	Не умеет сопоставлять альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач	Умеет сопоставлять альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач	Уверенно умеет сопоставлять альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач	В совершенстве умеет сопоставлять альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач
		Владеть (В5): навыком проведения сопоставительного анализа предлагаемого решения с найденными источниками	Не владеет навыком проведения сопоставительного анализа предлагаемого решения с найденными источниками	Владеет навыком проведения сопоставительного анализа предлагаемого решения с найденными источниками	Уверенно владеет навыком проведения сопоставительного анализа предлагаемого решения с найденными источниками	В совершенстве владеет навыком проведения сопоставительного анализа предлагаемого решения с найденными источниками

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		информации	информации	информации	информации	информации
	ОПК-6.3. Эффективно использовать информационно-коммуникационные технологии	Знать (З6): методы сбора информации с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	Не знает методы сбора информации с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	Демонстрирует отдельные знания в области методов сбора информации с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	Демонстрирует достаточные знания в области методов сбора информации с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	Демонстрирует исчерпывающие знания в области методов сбора информации с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
		Уметь (У6): использовать сетевые и прикладные программы для получения информации	Не умеет использовать сетевые и прикладные программы для получения информации	Умеет использовать сетевые и прикладные программы для получения информации	Уверенно умеет использовать сетевые и прикладные программы для получения информации	В совершенстве умеет использовать сетевые и прикладные программы для получения информации
		Владеть (В6): навыками управления информацией, компьютерными технологиями по ее преобразованию	Не владеет навыками управления информацией, компьютерными технологиями по ее преобразованию	Владеет навыками управления информацией, компьютерными технологиями по ее преобразованию	Уверенно владеет навыками управления информацией, компьютерными технологиями по ее преобразованию	В совершенстве владеет навыками управления информацией, компьютерными технологиями по ее преобразованию

КАРТА
обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Защита интеллектуальной собственности

Код, направление подготовки: 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Направленность: «Инновационные технологии. Управление качеством и инжиниринг промышленного оборудования и производства»

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Ефимович И.А. Интеллектуальная собственность – результат технического творчества. Часть 1. Техническое творчество и объекты интеллектуальной промышленной собственности [Текст]: Учебное пособие / И.А. Ефимович.– Изд. 2-е, перераб. и доп.– Тюмень: ТИУ, 2018.– 168 с.: ил., табл. - ISBN 978-5-9961-1636-2.	ЭР	30	100	+
2	Ефимович И.А. Правовая охрана изобретений и полезных моделей [Текст]: учебное пособие пособие для студентов образовательных организаций высшего образования обучающихся по направлению подготовки бакалавриата "Нефтегазовое дело" / И.А. Ефимович, Л.С. Иванова. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2014.– 189 с.: табл. - Библиогр.: с. 186. - ISBN 978-5-9961-0938-8.	ЭР	30	100	+
3	Защита интеллектуальной собственности : учебник / под редакцией И. К. Ларионова [и др.]– Москва : Дашков и К, 2018.– 256 с.– ISBN 978-5-394-02184-8.– Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт].– URL : Режим доступа:	ЭР	30	100	+
4	Защита интеллектуальной собственности [Текст]: методические указания к практическим занятиям и по организации самостоятельной работы по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности» для обучающихся по направлениям подготовки 15.03.01 Машиностроение, 27.03.02 Управление качеством, 27.03.05 Инноватика, 15.04.02 Технологические машины и оборудование всех форм обучения / сост. И.А. Ефимович; Тюменский индустриальный университет.– Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2019.– 32 с.	ЭР	30	100	+

--	--	--	--	--

ЭР* – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

Заведующий кафедрой _____ Е.В. Артамонов
«30» 08 2021 г.

Директор БИК _____ И.Х. Каюкова
«30» 08 2021 г.



М.П. Проверила Ситницкая Л. И.