

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 08.07.2024 17:50:54
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ МЕНЕДЖМЕНТА И БИЗНЕСА
Кафедра маркетинга и муниципального управления

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель направления подготовки
О.Н. Кузяков
(подпись)
« 31 » июля 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина	Защита интеллектуальной собственности
Направление	09.06.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	очная
Курс	3
Семестр	5

Аудиторные занятия – 11 часов, в т.ч.:
Лекции – 11 часов
Практические занятия – не предусмотрены
Лабораторные занятия – не предусмотрены
Самостоятельная работа – 25 часов,
Вид промежуточной аттестации:
Зачет – 5 семестр
Общая трудоемкость 36 час. (1 зач. ед.)

Цели и задачи дисциплины

Цель:выработать у аспирантов представление о нормативах и подходах в области защиты интеллектуальной собственности и основ патентования.

Задачи:

- формирование у аспирантов необходимого объёма знаний об элементной базе правового обеспечения защиты интеллектуальной собственности и патентования;
- ознакомление обучающихся с основными характеристиками, типами и моделями правового обеспечения защиты интеллектуальной собственности и патентования;
- обеспечение получения аспирантами знаний основных принципов правового обеспечения защиты интеллектуальной собственности и патентования;
- ориентирование специалиста на возможности разрешения типичных проблемных ситуаций профессиональной практической деятельности при необходимости отнесения того или иного объекта к результатам интеллектуальной деятельности, защиты данного объекта от противоправных посягательств, правового оформления товарного оборота результатов интеллектуальной деятельности.

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» относится к вариативной части факультативного цикла дисциплин.

Знания по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности» необходимы аспирантам данного направления для усвоения знаний по дисциплине «Программное обеспечение интеллектуальных систем».

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Номер / индекс компетенции	Содержание компетенции или ее части (указываются в соответствии с ФГОС)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
УК-3	Готовность участвовать в работе исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	основные задачи и проблемы направления, рассматриваемые российскими и международными исследовательскими коллективами	получать, обрабатывать и интерпретировать необходимую информацию, представлять ее в требуемой форме	информацией, касающейся задач, решаемых российскими и международными коллективами по направлению исследования
ПК-3	Способность применять и разрабатывать математическое и программное обеспечение систем анализа, управления и принятия решений	основные способы и этапы разработки математического и программного обеспечения	проектировать и разрабатывать математическое и программное обеспечение систем анализа, управления и принятия решений	методологиями проектирования и разработки математического и программного обеспечения систем анализа, управления, процедурой принятия решений

Содержание дисциплины

Содержание разделов и тем дисциплины

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Понятие интеллектуальной собственности	Авторское право, смежные права, интеллектуальная промышленная собственность
2	Региональные патентные системы	Особенности региональных систем. Международная патентная система. Европейская региональная патентная система. Евразийская региональная патентная система. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС)
3	Международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности	Парижская конвенция по охране промышленной собственности от 20.03.1883 г., Мадридское соглашение о международной регистрации знаков от 14.04.1891 г., Договор о патентной кооперации (РСТ) от 19.06.1970 г., Бернская конвенция об охране литературных и художественных произведений от 09.09.1886 г., Всемирная (Женевская) конвенция об авторском праве от 06.09.1952 г., Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности (ТРИПС)
4	Патентное законодательство РФ	Объекты интеллектуальной собственности. Изобретение. Права изобретателей и правовая охрана изобретений. Заявка на изобретение и её экспертиза. Правовая охрана полезной модели. Товарные знаки. Заявка и экспертиза заявки на товарный знак. Права владельцев и правовая охрана товарных знаков. Промышленные образцы. Заявка на промышленный образец и её экспертиза. Права владельцев и правовая охрана промышленных образцов
5	Правовая охрана баз данных	Регистрация программ для ЭВМ и баз данных. Права авторов
6	Недобросовестная конкуренция	Защита от недобросовестной конкуренции

Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Таблица 3

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин					
		1	2	3	4	5	6
1	Программное обеспечение интеллектуальных систем		+		+		+

Разделы (модули) и темы дисциплин и виды занятий

Таблица 4

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц., час	Прак т. зан., час.	Лаб. зан., час.	Семинары, час.	СРС, час.	Всего, час.
1	Понятие интеллектуальной собственности	1		-	-	5	6
2	Региональные патентные системы	2		-	-	4	6
3	Международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности	2		-	-	4	6
4	Патентное законодательство РФ	2		-	-	4	6
5	Правовая охрана баз данных	2		-	-	4	6
6	Недобросовестная конкуренция	2		-	-	4	6
Всего:		11		-	-	25	36

Перечень лекционных занятий

Таблица 5

№	№ раздела	Наименование лекции	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5	6
1	1	Понятие интеллектуальной собственности	1	УК-3	лекция-диалог
2	2	Региональные патентные системы	2		лекция-диалог
3	3	Международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности	2		лекция-дискуссия

4	4	Патентное законодательство РФ	2		лекция-диалог
5	5	Правовая охрана баз данных	2		лекция-диалог
6	6	Недобросовестная конкуренция	2		лекция-диалог
ИТОГО:			11		

Перечень семинарских, практических занятий или лабораторных работ
Не предусмотрены.

Перечень тем самостоятельной работы

Таблица 6

№ п/п	№ раздела	Наименование темы	Трудо-емкость (час.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1	1-6	Понятие интеллектуальной собственности. Региональные патентные системы. Международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности. Патентное законодательство РФ. Правовая охрана баз данных. Недобросовестная конкуренция.	11	Тест	УК-3
2	3	Патентное законодательство РФ.	7	Устный опрос	
3	4	Международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности.	7	Тест	
ИТОГО			25		

Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Текущий контроль осуществляется в виде устных опросов и тестирования. Промежуточный контроль (зачет) проводится в формате тестирования.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется, если правильно выполнено больше 60% тестовых заданий (аспирант усвоил программный материал; исчерпывающе, последовательно, четко и логически правильно его применяет; умеет увязывать теорию с практикой; справляется с вопросами и другими видами применения знаний; правильно использует литературу; обосновывает принятое решение, владеет навыками и приемами выполнения заданий);

- оценка «не зачтено», выставляется аспиранту, если он неверно выполнил больше 40% тестовых заданий (аспирант показывает: незнание процессов изучаемой предметной области; основных вопросов теории; несформированные навыки анализа явлений, процессов; неумение давать аргументированные ответы; отсутствие логичности и последовательности, серьезные ошибки выполнения заданий).

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина Защита интеллектуальной собственности
 Кафедра Маркетинга и муниципального управления
 Код, направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Форма обучения:
 очная: 3 курс 5 семестр

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основна	Прахова, М. Ю. Защита объектов интеллектуальной собственности [Текст] : [учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Автоматизация технологических процессов и производств" / М. Ю. Прахова, И. Б. Ахметова ; УГНТУ. - Уфа : РИЦ УГНТУ, 2014. - 243 с	2014	У	Л	5	5	100	БИК	
Основна	Пешкова, Н. Н. Управление интеллектуальной собственностью [Текст : Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 080200.68 "Менеджмент" магистерской программы "Менеджмент в сфере инноваций" / Н. Н. Пешкова, О. С. Фендич ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. - 160 с. - Режим доступа: http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2015/10/2015_28_1.pdf .	2014	У	Л	56+неограниченный доступ	5	100	БИК	http://elib.tyuiu.ru
Основная	Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: методические указания/ — Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017.— 51 с.— Режим доступа: http://www.bibliocomplectator.ru	2017	У	Л	неограниченный доступ	5	100	БИК	http://www.bibliocomplectator.ru
Дополнительная	Управление экономической безопасностью высшего учебного заведения [Текст] : учебник для системы дополнительного образования - повышения квалификации руководящих кадров вузов / под ред. С. Д. Резника. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Инфра-М, 2014	2010	У	Л	15	5	100	БИК	
Дополнительная	Бромберг, Г. В. Интеллектуальная собственность. Ч.2: практикум / Г. В. Бромберг. - М. : МГУ, 2012. - 320 с.	2012	У	Л	1	5	100	БИК	
Дополнительная	Елисеев А.Н. Институциональный анализ интеллектуальной собственности [Текст] : учебное пособие для вузов / А. Н. Елисеев. - М. : Инфра-М, 2005. - 192 с.	2005	У	Л	5	5	100	БИК	

Дополнительная	Судариков С.А. Авторское право [Текст] : учебник для бакалавров / С. А. Судариков. - М. : Проспект, 2014. - 464 с	2014	У	Л	5	5	100	БИК	
Дополнительная	Оценка собственности. Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности [Текст] : учебник умо / А. Н. Асаул [и др.]. - Спб. : ИПЭВ, 2011. - 304 с	2011	У	Л	1	5	100	БИК	

Зав. Кафедрой МиМУ _____

М.Л. Белоножко

Директор БИК _____

Д.Х. Каюкова

« 31 » 08 2017 г.

согласовано *М.Л. Белоножко*

М.Л. Белоножко

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий Scopus от компании «Elsevier».
2. Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий «Международный европейский индекс цитирования в области гуманитарных наук European Reference Index for the Humanities (ERIH)» (в открытом доступе).
3. Библиотека научных журналов профессиональной ассоциации геологов, геофизиков, инженеров и специалистов наук о Земле (EAGE) (доступ предоставлен EAGE).
4. Библиотека научно-технических статей по разработке нефтяных и газовых месторождений Общества инженеров-нефтяников SPE (доступ предоставлен SPE).
5. Предоставление доступа к электронным изданиям с ООО «РУНЭБ».
6. Предоставление доступа к ЭБС издательство «Лань».
7. Предоставление доступа к «ЭБС ЮРАЙТ [www. biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)».
8. Предоставление доступа к ЭБС ООО «Ай Пи Эр Медиа».
9. Предоставление доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина.
10. Предоставление доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ.

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Таблица 7

Наименование	Значение
Персональный компьютер в сборе	Обеспечение проведения лекционных занятий
Проектор	
Документ - камера	
Микрофон	
Мультимедийный экран	
Лицензионное ПО MS WINDOWS, MS Office	

**Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе дисциплины
Защита интеллектуальной собственности**

на 2018/2019 учебный год

В рабочую программу дисциплины
вносятся следующие дополнения (изменения):

1. На титульном листе слова «Министерство образования и науки Российской Федерации» заменить словами «Министерство науки и высшего образования Российской Федерации». Министерство учреждено 15 мая 2018 года в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации №682.
2. На титульном листе слова «Институт менеджмента и бизнеса» заменить словами «Институт сервиса и отраслевого управления» на основании решения Ученого совета университета от 4 сентября 2017 (№11).
3. Пункты «Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой» актуализированы.

В другой части программа актуальна для 2018 / 2019 учебного года.

Дополнения и изменения внес
доцент к.с.н. _____



А.Л. Колтунов

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры БИМ. Протокол от «28» августа 2018 г. № 1.

Заведующий кафедрой _____



О.М. Барбаков

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий
выпускающей кафедрой _____



О.М. Барбаков

**Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе дисциплины
Защита интеллектуальной собственности**

на 2019/2020 учебный год

В рабочую программу дисциплины
вносятся следующие дополнения (изменения):

1. Пункты «Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы», «Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой» актуализированы.

В другой части программа актуальна для 2019 / 2020 учебного года.

Дополнения и изменения внес
доцент к.с.н.



А.Л. Колтунов

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры БИМ. Протокол от «27» августа 2019 г. № 1.

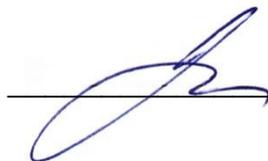
Заведующий кафедрой



О.М. Барбаков

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий
выпускающей кафедрой



О.М. Барбаков

**Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе дисциплины
Защита интеллектуальной собственности**

на 2020/2021 учебный год

В рабочую программу дисциплины
вносятся следующие дополнения (изменения):

1. Пункты «Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы», «Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой» актуализированы.

В другой части программа актуальна для 2020 / 2021 учебного года.

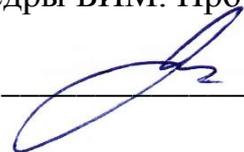
Дополнения и изменения внес
доцент к.с.н.



А.Л. Колтунов

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры БИМ. Протокол от «28» августа 2020 г. № 1.

Заведующий кафедрой



О.М. Барбаков

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий
выпускающей кафедрой



О.М. Барбаков

**Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе дисциплины
Защита интеллектуальной собственности**

на 2021/2022 учебный год

В рабочую программу дисциплины
вносятся следующие дополнения (изменения):

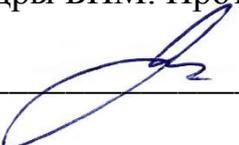
1. Программа актуальна для 2021 / 2022 учебного года.

Дополнения и изменения внес
доцент к.с.н.


_____ А.Л. Колтунов

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры БИМ. Протокол от «25» июня 2021 г. № 13.

Заведующий кафедрой


_____ О.М. Барбаков

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий
выпускающей кафедрой


_____ О.М. Барбаков

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина Защита интеллектуальной собственности
 Кафедра Маркетинга и муниципального управления
 Код. направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Форма обучения:
 очная: 3 курс 5 семестр

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид записки	Кол-во экземпляров в БИК	Контигент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие электронного варианта в библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Тидлинг, Е. Интеллектуальная собственность и реклама [] : актуальные вопросы, административная и судебная практика / Тидлинг Е. - Москва : Альпина Паблишер, 2016. - 186 с.	2016	У	Л	ЭР	5	100	БИК	ЭБС IPR books
	Прахова, М. Ю. Защита объектов интеллектуальной собственности [Текст] : [учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Автоматизация технологических процессов и производств" / М. Ю. Прахова, И. Б. Ахметова ; УГНТУ. - Уфа : РИЦ УГНТУ, 2014. - 243 с	2014	У	Л	5	5	100	БИК	
	Пешкова, Н. Н. Управление интеллектуальной собственностью [Текст] : Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 080200.68 "Менеджмент" магистерской программы "Менеджмент в сфере инноваций" / Н. Н. Пешкова, О. С. Фендич ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. - 160 с. - Режим доступа: http://elibrary.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2015/10/2015_28_1.pdf .	2014	У	Л	56+ЭР	5	100	БИК	ПБД
Дополнительная	Управление экономической безопасностью высшего учебного заведения [Текст] : учебник для системы дополнительного образования - повышения квалификации руководящих кадров вузов / под ред. С. Д. Резника. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Инфра-М, 2014	2010	У	Л	15	5	100	БИК	
	Елисеев А.Н. Институциональный анализ интеллектуальной собственности [Текст] : учебное пособие для вузов / А. Н. Елисеев. - М.: Инфра-М, 2005. - 192 с.	2005	У	Л	5	5	100	БИК	
	Судариков С.А. Авторское право [Текст] : учебник для бакалавров / С. А. Судариков. - М. : Проспект, 2014. - 464 с	2014	У	Л	5	5	100	БИК	

Зав. Кафедрой МиМУ:

« 30 » 08

2019 г.

М.Л. Белоножко

Директор БИК

Д.Х. Каюкова



КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина Защита интеллектуальной собственности

Кафедра Маркетинга и муниципального управления

Код, направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Форма обучения:

очная: 3 курс 5 семестр

I. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятия	Кол-во экземпляров в БНК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТГУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Прахова, М. Ю. Защита объектов интеллектуальной собственности [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Автоматизация технологических процессов и производств" / М. Ю. Прахова, И. Б. Алметова ; УГНТУ. - Уфа : РИЦ УГНТУ, 2014. - 243 с	2014	У	Л	5+ЭР	5	100	БНК	+
Основная	Пешкова, Н. Н. Управление интеллектуальной собственностью [Текст : Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 080200.68 "Менеджмент" магистерской программы "Менеджмент в сфере инноваций" / Н. Н. Пешкова, О. С. Федяч ; ТомГНГУ. - Томь : ТомГНГУ, 2014. - 160 с.	2014	У	Л	56+ЭР	5	100	БНК	+
Основная	Сычев, А. Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование : учебное пособие / А. Н. Сычев. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Комитет, 2012. — 160 с. — ISBN 978-5-4332-0056-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbooksshop.ru/13880.html	2012	У	Л	ЭР	5	100	БНК	+
Дополнительная	Бромберг, Г. В. Интеллектуальная собственность. Ч.2: практикум / Г. В. Бромберг. - М. : МГУ, 2012. - 320 с.	2012	У	Л	1	5	100	БНК	
Дополнительная	Судариков С.А. Авторское право [Текст] : учебник для бакалавров / С. А. Судариков. - М. : Проспект, 2014. - 464 с	2014	У	Л	5	5	100	БНК	
Дополнительная	Оценка собственности. Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности [Текст] : учебник узо / А. Н. Асава [и др.]. - Спб. : ИГЭВ, 2011. - 304 с	2011	У	Л	1	5	100	БНК	

ЭР – электронный ресурс для автор, пользователи доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТГУ <http://www.lib.tstu.ru>

Зав. Кафедры МнМУ Белозонок М.Л. Белозонок
« 28 » августа 2020г.

Директор БНК Д.Х. Карасова
Составлено Белозонок М.Л. / Карасова Д.Х.



Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания
по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности»

Код и наименование компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (неудовлетворительно)	3 (удовлетворительно)	4 (хорошо)	5 (отлично)
УК-3 готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.	Знать: – основные задачи и проблемы направления, рассматриваемые российскими и международными исследовательскими коллективами.	не знает основные задачи и проблемы направления, рассматриваемые российскими и международными исследовательскими коллективами	демонстрирует поверхностные знания основных задач и проблем направления, рассматриваемых российскими и международными исследовательскими коллективами	знает основные задачи и проблемы направления, рассматриваемые российскими и международными исследовательскими коллективами, но допускает неточности в формулировании задач и проблем	знает и корректно излагает основные задачи и проблемы направления, рассматриваемые российскими и международными исследовательскими коллективами
	Уметь: – участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.	не способен участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	способен участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач, понимает суть профессиональной дискуссии, но не может прокомментировать позиции участников	способен участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач, характеризует в общих чертах позиции участников профессиональной дискуссии	способен участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач, корректно излагает суть профессиональной дискуссии, характеризует позиции участников и систему аргументов

	<p>Владеть: – информацией, касающейся задач, решаемых российскими и международными коллективами по направлению исследования.</p>	<p>не владеет навыком информационного поиска или испытывает затруднения в поиске, отборе и оценивании источников информации, допускает некорректное использование информации</p>	<p>владеет навыком информационного поиска, но испытывает затруднения в отборе и оценивании источников информации и допускает ошибки при использовании информации</p>	<p>владеет навыком информационного поиска, способен отобрать в соответствии с поставленной задачей релевантные источники; оценить их актуальность, и достоверность; корректно использовать найденную информацию</p>	<p>способен самостоятельно поставить задачу поиска информации; отобрать релевантные источники; оценить их актуальность, достоверность, полноту и глубину рассмотрения вопроса; корректно использовать найденную информацию</p>
--	--	--	--	---	--

<p>ПК-3 способность применять и разрабатывать математическое и программное обеспечение систем анализа, управления и принятия решений</p>	<p>Знать: - основные способы и этапы разработки математического и программного обеспечения</p>	<p>не может воспроизвести или воспроизводит с существенными фактическими ошибками основные правовые нормы в области разработки математического и программного обеспечения</p>	<p>демонстрирует знания основные правовые нормы в области разработки математического и программного обеспечения, но испытывает затруднения комментирования и анализа основных правовых норм в области разработки математического и программного обеспечения</p>	<p>демонстрирует знания основных правовых норм в области разработки математического и программного обеспечения, но допускает несущественные ошибки комментирования и анализа</p>	<p>демонстрирует полные и глубокие знания, грамотно и корректно комментирует и анализирует основные правовые нормы в области разработки математического и программного обеспечения</p>
	<p>Уметь: - проектировать и разрабатывать математическое и программное обеспечение систем анализа, управления и принятия решений</p>	<p>Умение проектировать и разрабатывать математическое и программное обеспечение систем анализа, управления и принятия решений в области защиты интеллектуальной собственности</p>	<p>умеет проектировать и разрабатывать математическое и программное обеспечение систем анализа, управления и принятия решений в области защиты интеллектуальной собственности, допуская при этом существенные ошибки</p>	<p>умеет проектировать и разрабатывать математическое и программное обеспечение систем анализа, управления и принятия решений в области защиты интеллектуальной собственности, допуская при этом несущественные ошибки</p>	<p>умеет профессионально проектировать и разрабатывать математическое и программное обеспечение систем анализа, управления и принятия решений в области защиты интеллектуальной собственности</p>

	<p>Владеть: - методологиями проектирования и разработки математического и программного обеспечения систем анализа, управления, процедурой принятия решений</p>	<p>не владеет методологиями проектирования и разработки математического и программного обеспечения в области защиты интеллектуальной собственности</p>	<p>навык использования методологий проектирования и разработки математического и программного обеспечения в области защиты интеллектуальной собственности сформирован частично</p>	<p>владеет в целом методологиями проектирования и разработки математического и программного обеспечения систем анализа, управления, процедурой принятия решений в области защиты интеллектуальной собственности</p>	<p>владеет на профессиональном уровне методологиями проектирования и разработки математического и программного обеспечения систем анализа, управления, процедурой принятия решений</p>
--	--	--	--	---	--