

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

по учебной работе

_____ Э.Ю. Майкова
« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

элективной дисциплины, части формируемой участниками образовательных
отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)».

«Защита интеллектуальной собственности и патентование»

Направление подготовки магистров 04.04.01 Химия

Направленность (профиль) – Химия функциональных наноматериалов

Тип задач профессиональной деятельности – научно-исследовательский

Форма обучения – очная

Химико-технологический факультет

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Тверь 20__

Рабочая программа дисциплины соответствует ОХОП подготовки магистров в части требований к результатам обучения по дисциплине и учебному плану.

Разработчик программы:
доцент кафедры БХС

О.В. Манаенков

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры БХС
« ____ » _____ 20__ г., протокол № ____.

Заведующий кафедрой

М.Г. Сульман

Согласовано:
Начальник учебно-методического
отдела УМУ

Д.А.Барчуков

Начальник отдела
комплектования
зональной научной библиотеки

О.Ф. Жмыхова

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентование» является формирование у студентов знаний и навыков подготовки патентной документации, что имеет большое значение для подготовки высококвалифицированных научно-исследовательских кадров.

Задачами дисциплины являются:

- формирование представления о российском законодательстве об охране интеллектуальной собственности; системе правового регулирования в рассматриваемой области;
- формирование способности к проведению патентных исследований, к обеспечению патентной чистоты новых проектных решений и патентоспособности показателей технического уровня проекта;
- формирование навыков составления заявок и проведения патентного поиска.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к элективной дисциплине, части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)». Для изучения курса требуются знания, умения и навыки, полученные в процессе изучения дисциплины: «Правоведение», «Информационные технологии в науке и производстве».

Приобретенные знания в рамках данной дисциплины необходимы в дальнейшем для выполнения научно-исследовательской работы, написании статей и тезисов, при подготовке выпускной квалификационной работы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

3.1 Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция, закрепленная за дисциплиной в ОХОП:

ПК-2. Способен проводить патентно-информационные исследования в области химии функциональных наноматериалов и смежных наук.

Индикаторы компетенций, закреплённых за дисциплиной в ОХОП:

ИПК-2.1. *Проводит поиск специализированной научной информации в патентно-информационных базах данных.*

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З1.1 Объекты и субъекты патентного права;

З1.2 Существующие законодательные и нормативные документы в области патентного права.

Уметь:

У1.1 Проводить патентные исследования.

У1.2 Оценивать патентную чистоту и патентоспособность новых проектных решений.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1.1. Подготовки отчётов о патентных исследованиях и материалов для подготовки документов заявки на получение патентов на объекты промышленной собственности.

ИПК-2.2. *Анализирует и обобщает результаты патентного поиска по тематике проекта в области химии функциональных наноматериалов и смежных наук.*

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З2.1. Правила и методики проведения поиска научной информации в патентно-информационных базах данных.

Уметь:

У2.1. Осуществлять поиск научной информации в патентно-информационных базах данных.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП2.1. В подготовке технического задания по поиску научной информации в патентно-информационных базах данных.

ИПК-2.3. *Анализирует и обобщает отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования в области химии функциональных наноматериалов и смежных наук.*

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З3.1. Порядок работы и методики поиска научной информации в зарубежных патентных базах ESP@CENET, PAJ, USPTO, WIPO.

Уметь:

У3.1. Осуществлять поиск патентной информации по определённым критериям поиска (ключевым словам, номерам патентов, авторам, патентообладателям и т.п.) в зарубежных патентных базах ESP@CENET, PAJ, USPTO, WIPO.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП3.1. В подготовке отчётов о патентных исследованиях и анализа патентной чистоты объекта патентного права.

3.2. Технологии, обеспечивающие формирование компетенций

Проведение лекционных занятий; выполнение практических работ; самостоятельная работа под руководством преподавателя.

4. Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Зачетные единицы	Академические часы
Общая трудоемкость дисциплины	3	108
Аудиторные занятия (всего)		28
В том числе:		
Лекции		14
Практические занятия (ПЗ)		14
Лабораторные работы (ЛР)		не предусмотрены

Самостоятельная работа обучающихся (всего)		80
В том числе:		
Курсовая работа		не предусмотрена
Курсовой проект		не предусмотрен
Расчетно-графические работы		не предусмотрены
Другие виды самостоятельной работы: - подготовка к практическим занятиям		60
Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (зачет)		20
Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (экзамен)		не предусмотрен
Практическая подготовка при реализации дисциплины (всего)		14
В том числе:		
Курсовая работа		не предусмотрена
Курсовой проект		не предусмотрен
Расчетно-графические работы		не предусмотрены
Практические занятия (ПЗ)		14
Лабораторные работы (ЛР)		не предусмотрены

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины

Таблица 2. Модули дисциплины, трудоемкость в часах и виды учебной работы

№	Наименование модуля	Труд-ть часы	Лекции	Практич. занятия	Лаб. практикум	Сам. работа
1	Понятие интеллектуальной собственности и система ее правовой охраны	10	2	2	-	6
2	Авторское право	18	2	2	-	14
3	Защита прав авторов и патентообладателей	18	2	2	-	14
4	Объекты патентного права	10	2	2	-	6
5	Субъекты патентного права	24	2	2	-	20
6	Оформление патентных прав	10	2	2	-	6
7	Патент как форма охраны объектов промышленной собственности	18	2	2	-	14
Всего на дисциплину		108	14	14	-	80

5.2. Содержание дисциплины

МОДУЛЬ 1 «ПОНЯТИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И СИСТЕМА ЕЕ ПРАВОВОЙ ОХРАНЫ»

Понятие интеллектуальной собственности. Основные институты права интеллектуальной собственности. История развития авторского и патентного права. Система источников авторского права. Система источников патентного права.

МОДУЛЬ 2 «АВТОРСКОЕ ПРАВО»

Объекты авторского права. Права авторов произведений науки, литературы, искусства. Защита авторских и смежных прав.

МОДУЛЬ 3 «ЗАЩИТА ПРАВ АВТОРОВ И ПАТЕНТООБЛАДАТЕЛЕЙ»

Общие положения. Гражданско-правовые способы защиты прав авторов. Гражданско-правовые способы защиты прав патентообладателей. Порядок зарубежного патентования и передачи российских изобретений, полезных моделей и промышленных образцов за рубеж.

МОДУЛЬ 4 «ОБЪЕКТЫ ПАТЕНТНОГО ПРАВА»

Понятие и признаки изобретения. Понятие и признаки полезной модели. Новизна и ее промышленная применимость. Понятие и признаки промышленного образца. Оригинальность и промышленная применимость.

МОДУЛЬ 5 «СУБЪЕКТЫ ПАТЕНТНОГО ПРАВА»

Авторы изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Патентообладатели, наследники. Патентное ведомство. Высшая патентная палата РФ. Федеральный фонд изобретений России. Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов.

МОДУЛЬ 6 «ОФОРМЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ПРАВ»

Общие положения. Составление и подача заявки. Рассмотрение заявки в Патентном ведомстве. Формальная экспертиза заявки. Экспертиза заявки по существу. Выдача патента. Оформление патентных прав на изобретения и промышленные образцы, созданные до введения в действие Патентного закона РФ. Действие ранее выданных патентов. Права авторов изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.

МОДУЛЬ 7 «ПАТЕНТ КАК ФОРМА ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ»

Содержание патентных прав. Исключительное право на использование изобретения, полезной модели или промышленного образца. Права по распоряжению патентом. Выдача разрешений на использование запатентованных объектов. Ограничения патентных прав. Обязанности патентообладателя. Прекращение действия патента.

5.3. Лабораторные работы

Учебным планом лабораторные работы не предусмотрены.

5.4. Практические занятия

Таблица 3. Тематика, форма практических занятий (ПЗ) и их трудоемкость

Порядковый номер модуля. Цели практических занятий	Примерная тематика занятий и форма их проведения	Трудоемкость в часах
Модуль 1. Цель: изучение интеллектуальной собственности и патентного права	Интеллектуальная собственность как объект правовой охраны. Система источников авторского права. Система источников патентного права.	2
Модуль 2. Цель: изучение авторского права	Объекты авторского права. История развития российского законодательства об охране интеллектуальной собственности	2
Модуль 3. Цель: изучение способов защиты авторских прав	Гражданско-правовые способы защиты прав авторов. Гражданско-правовые способы защиты прав патентообладателей.	2
Модуль 4. Цель: изучение субъектов патентного права	Авторы изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Патентообладатели, наследники.	2
Модуль 5. Цель: изучение объектов патентного права	Понятие и признаки изобретения.	2
Модуль 6. Цель: формирование навыков оформления заявки на патент	Составление и подача заявки. Оформление патентных прав на изобретения и промышленные образцы, созданные до введения в действие Патентного закона РФ.	2
Модуль 7. Цель: изучение основ патентного права	Содержание патентных прав. Ограничения патентных прав. Обязанности патентообладателя.	2

6. Самостоятельная работа обучающихся и текущий контроль успеваемости

6.1. Цели самостоятельной работы

Основными целями самостоятельной работы магистрантов является формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов, их критическому анализу, поиску новых, рациональных и неординарных решений, аргументированному отстаиванию своих предложений, умений подготовки выступлений и ведения дискуссий.

6.2. Организация и содержание самостоятельной работы

Самостоятельная работа заключается в изучении отдельных тем курса по заданию преподавателя по рекомендуемой им учебной литературе, в подготовке к практическим занятиям, к текущему контролю успеваемости; подготовке к зачету.

После вводных лекций, в которых обозначается содержание дисциплины, ее проблематика и практическая значимость, студентам выдаются задания на практические занятия. Студенты выполняют задания в часы СРС в течение семестра в соответствии с освоением учебных разделов. Защита выполненных заданий производится поэтапно в часы практических занятий. Оценивание

осуществляется путем устного опроса проводится по содержанию и качеству выполненного задания.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Основная литература по дисциплине

1. Право интеллектуальной собственности : учебник для вузов / Л.А. Новоселова [и др.]; под редакцией Л.А. Новоселовой. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-15281-4. - URL: <https://urait.ru/book/pravo-intellektualnoy-sobstvennosti-489380> . - (ID=134917-0)

2. Жарова, А.К. Интеллектуальное право. Защита интеллектуальной собственности : учебник для вузов / А.К. Жарова; под общ. ред. А.А. Стрельцова. - 5-е изд. ; доп. и перераб. - Москва : Юрайт, 2022. - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-14593-9. - URL: <https://urait.ru/bcode/488773> . - (ID=131792-0)

3. Белан, Д.Ю. Защита интеллектуальной собственности и патентование : учебное пособие / Д.Ю. Белан; Омский государственный университет путей сообщения. - Омск : Омский государственный университет путей сообщения, 2020. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-949-41257-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/165628> . - (ID=143865-0)

7.2. Дополнительная литература по дисциплине

1. Внуков, А.А. Защита информации : учебное пособие для вузов / А.А. Внуков. - 3-е изд. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-07248-8. - URL: <https://urait.ru/bcode/490277> . - (ID=135647-0)

2. Лихолетов, В.В. Экономико-правовая защита интеллектуальной собственности : учебное пособие для вузов по экономическим и юридическим направлениям / В.В. Лихолетов, О.В. Рязанцева. - Москва : Юрайт, 2021. - 195 с. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-13498-8. - URL: <https://urait.ru/book/ekonomiko-pravovaya-zaschita-intellektualnoy-sobstvennosti-462503> . - (ID=136982-0)

3. Калятин, В.О. Право интеллектуальной собственности. Правовое регулирование баз данных : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В.О. Калятин. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-06200-7. - URL: <https://urait.ru/bcode/493351> . - (ID=131784-0)

4. Защита интеллектуальной собственности : учебник для вузов по направлению подготовки "Менеджмент" (квалификация (степень) "бакалавр") /

И.К. Ларионов [и др.]. - 3-е изд. ; стер. - Москва : Дашков и К, 2021. - (Учебные издания для бакалавров). - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 05.08.2022. - ISBN 978-5-394-04324-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/229283> . - (ID=110992-0)

5. Попова, Н.П. Защита интеллектуальной собственности : тексты лекций / Н.П. Попова, А.П. Дмитриева; Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова. - Санкт-Петербург : Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова, 2018. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-906920-99-7. - URL: <https://e.lanbook.com/book/122086> . - (ID=143866-0)

6. Соснин, Э.А. Патентование : учебник и практикум для вузов / Э.А. Соснин, В.Ф. Канер. - Москва : Юрайт, 2022. - 384 с. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-09625-5. - URL: <https://urait.ru/bcode/494836> . - (ID=148682-0)

7. Алексеев, В.П. Основы научных исследований и патентование : учебное пособие / В.П. Алексеев, Д.В. Озеркин; Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники. - Москва : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - URL: <https://e.lanbook.com/book/4938> . - (ID=147175-0)

7.3. Методические материалы

1. Учебно-методический комплекс дисциплины "Защита интеллектуальной собственности и патентование" направления подготовки 18.04.01 Химическая технология, профиль: Химия и технология биологически активных веществ. Направление подготовки 19.04.01 Биотехнология, профиль: Прикладная биотехнология. Направление подготовки 04.04.01 Химия, профиль: Химия функциональных наноматериалов : ФГОС 3+ / Каф. Биотехнология и химия ; сост. - 2022. - (УМК). - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/125081> . - (ID=125081-1)

7.4. Программное обеспечение по дисциплине

Операционная система Microsoft Windows: лицензии № ICM-176609 и № ICM-176613 (Azure Dev Tools for Teaching).

Microsoft Office 2007 Russian Academic: OPEN No Level: лицензия № 41902814.

7.5. Специализированные базы данных, справочные системы, электронно-библиотечные системы, профессиональные порталы в Интернет

ЭБС и лицензионные ресурсы ТвГТУ размещены:

1. Ресурсы: <https://lib.tstu.tver.ru/header/obr-res>
2. ЭК ТвГТУ: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/Web>
3. ЭБС "Лань": <https://e.lanbook.com/>

4. ЭБС "Университетская библиотека онлайн": <https://www.biblioclub.ru/>
5. ЭБС «IPRBooks»: <https://www.iprbookshop.ru/>
6. Электронная образовательная платформа "Юрайт" (ЭБС «Юрайт»): <https://urait.ru/>
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY: <https://elibrary.ru/>
8. Информационная система "ТЕХНОРМАТИВ". Конфигурация "МАКСИМУМ": сетевая версия (годовое обновление): [нормативно-технические, нормативно-правовые и руководящие документы (ГОСТы, РД, СНИПы и др.]. Диск 1, 2, 3, 4. - М.:Технорматив, 2014. - (Документация для профессионалов). - CD. - Текст: электронный. - 119600 р. – (105501-1)
9. База данных учебно-методических комплексов: <https://lib.tstu.tver.ru/header/umk.html>
УМК размещен: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/125081>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

При изучении дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» используются современные средства обучения, возможна демонстрация лекционного материала с помощью проектора. Аудитория для проведения лекционных занятий, проведения защит и презентаций курсовых работ оснащена современной компьютерной и офисной техникой, необходимым программным обеспечением, электронными учебными пособиями и законодательно-правовой поисковой системой, имеющий выход в глобальную сеть.

9. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

9.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена

Учебным планом экзамен по дисциплине не предусмотрен.

9.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме зачета

1. Вид промежуточной аттестации в форме зачета.

Вид промежуточной аттестации устанавливается преподавателем:

по результатам текущего контроля знаний и умений обучающегося без дополнительных контрольных испытаний;

по результатам выполнения дополнительного итогового контрольного испытания при наличии у студентов задолженностей по текущему контролю.

2. При промежуточной аттестации без выполнения дополнительного итогового контрольного испытания студенту в обязательном порядке описываются критерии проставления зачёта:

«зачтено» - выставляется обучающемуся при условии выполнения им всех контрольных мероприятий: посещение лекций в объеме не менее 80% контактной работы с преподавателем, выполнения и защиты заданий на практических занятиях.

При промежуточной аттестации с выполнением заданий дополнительного итогового контрольного испытания студенту выдается билет с вопросами и задачами.

Число заданий для дополнительного итогового контрольного испытания - 15.

Число вопросов – 3 (2 вопроса для категории «знать» и 1 вопрос для категории «уметь»).

Продолжительность – 60 минут.

3. Шкала оценивания промежуточной аттестации – «зачтено», «не зачтено».

4. Критерии выполнения контрольного испытания и условия проставления зачёта:

для категории «знать» (бинарный критерий):

ниже базового - 0 балл;

базовый уровень – 1 балла;

критерии оценки и ее значение для категории «уметь» (бинарный критерий):

отсутствие умения – 0 балл;

наличие умения – 1 балла.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

5. Для дополнительного итогового контрольного испытания студенту в обязательном порядке предоставляется:

база заданий, предназначенных для предъявления обучающемуся на дополнительном итоговом контрольном испытании (типовой образец задания приведен в Приложении);

методические материалы, определяющие процедуру проведения дополнительного итогового испытания и проставления зачёта.

6. Задание выполняется письменно и с использованием ЭВМ. При ответе на вопросы зачета допускается использование справочного материала и непрограммируемого калькулятора при решении задач.

7. База заданий, предъявляемая обучающимся на зачете:

1. Субъекты патентного права. Авторы изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.

2. Формула изобретения (полезной модели). Виды формул. Многозвенная и однозвенная формула. Структура формулы.

3. Описание изобретения (полезной модели). Разделы описания и их содержание.

4. Требования к оформлению фотографий, входящих в состав заявки на выдачу патента на промышленный образец.

5. Порядок внесения изменений в документы заявки на изобретение, полезную модель или промышленный образец.

6. Административный порядок защиты нарушенных прав патентообладателей.

7. Фирменные наименования. Определение, структура фирменного наименования. Перечень наименований, использование которых регулируется правовыми актами.

8. Лицензионный договор. Объекты и условия лицензионного договора.

9. Авторское право в Российской Федерации.

10. Субъекты патентного права. Патентообладатели.

11. Патентное право в РФ.

12. Требования к оформлению документов заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец.

13. Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент). Основные задачи, направления деятельности, структура. Подведомственные организации.

14. Понятие интеллектуальной собственности. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС). Цели и задачи ВОИС.

15. История развития патентного права в России.

16. Заявка на выдачу патента на изобретение (полезную модель). Перечень документов, входящих в состав заявки на выдачу патента на изобретение (полезную модель).

17. История развития авторского права в России.

18. Перечислить формы использования изобретения.

19. Международная патентная классификация (МПК). Структура МПК.

20. Заявка на выдачу патента на промышленный образец. Перечень документов, входящих в состав заявки на выдачу патента на промышленный образец.

21. Право приоритета на изобретение в российском законодательстве.

22. Международная классификация промышленных образцов (МКПО). Структура МКПО.

23. Субъекты патентного права. Авторы изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.

24. Описание промышленного образца. Разделы описания и их содержание.

25. Патентная экспертиза заявок (экспертиза по существу).

26. Судебный порядок защиты нарушенных прав патентообладателей.

27. Понятие и признаки полезной модели.

28. Комплект фотографий изделия, макета или рисунка, как основной документ, определяющий объем правовой охраны в отношении промышленного образца.

29. Лицензионное соглашение. Основные типы лицензионных соглашений.

30. Понятие и признаки промышленного образца.

31. Авторы. Условия возникновения соавторства.

32. Формальная (предварительная) экспертиза заявки.

Преподаватель имеет право после проверки письменных ответов задавать студенту в устной форме уточняющие вопросы в рамках задания, выданного студенту.

9.3. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме курсового проекта или курсовой работы

Учебным планом не предусмотрены.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Студенты перед началом изучения дисциплины ознакомлены с системами кредитных единиц и балльно-рейтинговой оценки.

Студенты, изучающие дисциплину, обеспечиваются электронными изданиями или доступом к ним, учебно-методическим комплексом по дисциплине, включая методические указания к выполнению практических работ, всех видов самостоятельной работы.

В учебный процесс рекомендуется внедрение субъект-субъектной педагогической технологии, при которой в расписании каждого преподавателя определяется время консультаций студентов по закрепленному за ним модулю дисциплины.

11. Внесение изменений и дополнений в рабочую программу дисциплины

Содержание рабочих программ дисциплин ежегодно обновляется протоколами заседаний кафедры по утвержденной «Положением о структуре, содержании и оформлении рабочих программ дисциплин по образовательным программам, соответствующим ФГОС ВО с учетом профессиональных стандартов» форме.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.04.01 Химия
Профиль – Химия функциональных наноматериалов
Кафедра Биотехнологии, химии и стандартизации
Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение»
Семестр 2

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО
ИСПЫТАНИЯ № 1**

1. Задание для проверки уровня «знать» – 0 или 1 балл:
Понятие и признаки полезной модели.
2. Задание для проверки уровня «знать» – 0 или 1 балл:
Формула изобретения. Виды формул. Многозвенная и однозвенная формула. Структура формулы.
3. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл:
Описать общую процедуру подачи заявки на патент на изобретение.

Критерии итоговой оценки за зачет:
«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;
«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: доц. кафедры БХС

О.В. Манаенков

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман