

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Э.Ю. Майкова

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
факультативной дисциплины **«Управление интеллектуальной  
собственностью»**  
для студентов всех направлений и профилей специалитета и  
магистратуры

Отдел защиты интеллектуальной собственностью

Тверь 2019

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

Разработчик программы  
начальник отдела  
защиты  
интеллектуальной  
собственности

Е.И. Ханькевич

Программа рассмотрена и одобрена «25» марта 2019 г., протокол № \_\_\_\_\_

Согласовано:

Начальник отдела  
комплектования ЗНБ  
ТвГТУ

О.Ф. Жмыхова

## 1. Цель и задачи дисциплины

**Цель изучения дисциплины** – приобретение основополагающих знаний в области управления интеллектуальной собственностью, оформлением прав на объекты интеллектуальной собственности и их защитой, введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот.

### **Основные задачи дисциплины:**

- изучение объектов интеллектуальной собственности;
- изучение способов введения объектов права интеллектуальной собственности в гражданский оборот;
- овладение способами защиты прав на объекты интеллектуальной собственности;
- ознакомление с системой договоров в сфере оборота исключительных прав на объекты права интеллектуальной собственности;
- ознакомление с системой международного сотрудничества России в области интеллектуальной собственности;
- приобретение навыков проведения патентных исследований при проектировании измерительных преобразователей и приборов.

### **Место дисциплины в основной образовательной программе**

Дисциплина относится к факультативной части ООП.

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины "Управление интеллектуальной собственностью", могут быть использованы при изучении всех дисциплин учебного плана, включая подбор литературы и составление библиографических списков для дипломных, курсовых, расчетно-графических, контрольных, лабораторных, практических и других работ, поиск электронных учебно-методических комплексов (ЭУМК) и работу с ними.

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

### 2.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий:**

В процессе изучения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенции:

- **ИУК-1.1.** Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи.

### **Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций**

**Знать:**

3.1.1. Правовые нормы регулирования интеллектуальной собственности в РФ;

3.1.1. Экономические и организационные основы управления интеллектуальной собственностью компании

**Уметь:**

У1.1. Применять полученные знания и находить и использовать информацию об управлении интеллектуальной собственностью;

### 3.2 Технологии, обеспечивающие формирование компетенций

Проведение практических занятий.

## 3. Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы (1 семестр)

Вид учебной работы	Зачетные единицы	Академические часы
Общая трудоемкость дисциплины	1	36
Аудиторные занятия (всего)		4
В том числе:		
Лекции		не предусмотрены
Практические занятия (ПЗ)		4
Лабораторные работы (ЛР)		не предусмотрены
<b>Самостоятельная работа обучающихся (всего)</b>		32
В том числе:		
Курсовой проект		не предусмотрен
Курсовая работа		не предусмотрена
Виды самостоятельной работы: подготовка к практическим занятиям		32
Контроль текущий и промежуточный		не предусмотрен
<b>Практическая подготовка при реализации дисциплины</b>		0

## 4. Структура и содержание дисциплины

### 4.1. Структура дисциплины

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

№	Наименование модуля	Труд-ты часы	Лекции	Практич. занятия	Лаб. работы	Сам. работа
1	Экономическая сущность объектов интеллектуальной собственности и ее роль в экономике предприятия	7	-	1	-	6

2	Функции и методология управления объектами интеллектуальной собственности	7	-	1	-	6
3	Интеллектуальная собственность как основа инновационного проектирования	6,5	-	0,5	-	6
4	Формирование портфеля интеллектуальной собственности организаций и их предпринимательские стратегии в условиях рынка	7,5	-	0,5	-	7
5	Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот	8	-	1	-	7
Всего по дисциплине		36	-	4	-	32

#### 4.2. Содержание учебно-образовательных модулей

##### **МОДУЛЬ 1. Экономическая сущность объектов интеллектуальной собственности и ее роль в экономике предприятия**

Понятие интеллектуальной собственности. Особенности функционирования объектов интеллектуальной собственности как участников рыночных отношений. Формирование спроса и предложения на объекты интеллектуальной собственности. Классификация объектов интеллектуальной собственности. Авторское право. Смежные права. Патентное право. Изобретение как объект правовой охраны. Полезные модели и промышленные образцы. Права на средства индивидуализации товаров, услуг и их производителей. Товарный знак и знак обслуживания. Принципы охраны наименования места происхождения товара. Охрана фирменных наименований. Пресечение недобросовестной конкуренции

##### **МОДУЛЬ 2. Функции и методология управления объектами интеллектуальной собственности**

Соотношение понятий интеллектуальный капитал, нематериальные активы и интеллектуальная собственность. Роль интеллектуальной собственности в стратегических планах предприятия, экономический эффект от использования ОИС на предприятии. Система показателей влияния использования объектов интеллектуальной собственности на показатели производственно-хозяйственной деятельности предприятия в условиях рыночных отношений Управление формированием интеллектуальной собственности: принципы и условия формирования, разработка оптимизации объема, структуры и состава ОИС, формирование НМА на основе внутренних источников инвестиций и на основе трансферта ОИС. Система управления ОИС по целям и результатам: методы и концепция управления ОИС в рамках инновационного процесса, управление ОИС в операционном и

инвестиционном процессе. Анализ эффективности использования нематериальных активов на предприятии, определение экономического эффекта от использования ОИС на предприятии. Информационное обеспечение управления интеллектуальной собственностью. Особенности учета и инвентаризации интеллектуальной собственности. Амортизация НМА. Особенности бухгалтерского учета интеллектуальной собственности как нематериальных активов. Налогообложение при создании и использовании интеллектуальной собственности. Инвентаризация интеллектуальной собственности. Определение стоимости ОИС. Система стоимостных показателей ОИС. Применение сравнительного подхода к оценке ОИС: метод прямого анализа сравнения продаж, метод качественного анализа для корректировки данных, метод параметрической оценки. Применение доходного подхода к оценке ОИС: метод преимущества в прибыли, метод преимущества в расходах, метод выигрыша в себестоимости, метод освобождения от роялти, метод выявления доли прибыли, приходящейся на ОИС. Применение затратного подхода к оценке ОИС: метод стоимости замещения, метод восстановительной стоимости, метод исторических затрат, определение затрат на разработку ОИС

### **МОДУЛЬ 3. Интеллектуальная собственность как основа инновационного проектирования**

Особенности правовой охраны результатов проведенных ранее исследований и разработок. Правовое регулирование создаваемых в инновационных проектах результатов исследований и разработок. Нормативно-правовая база регулирования отношений собственности при выполнении инновационного проекта. Интеллектуальная собственность на разных стадиях управления инновационным проектом. Интеллектуальная собственность при управлении инновационным проектом. Стратегия правовой охраны результатов исследований и разработок. Разработка решения о необходимости правовой охраны результатов исследований и разработок. Оценка оправданности правовой охраны. Целесообразность патентной охраны. Выбор между патентной охраной и засекречиванием. Общекорпоративные механизмы осуществления политики в области управления интеллектуальной собственностью. Программный пересмотр интеллектуальной собственности. Отношения между

**МОДУЛЬ 4. Формирование портфеля интеллектуальной собственности организаций и их предпринимательские стратегии в условиях рынка работодателем и служащим. Вознаграждения авторам интеллектуальной собственности.** Отношения с другими организациями. Система сбора новых идей. Маркетинг как методика деятельности предприятия при создании и использовании интеллектуальной собственности. Понятие конъюнктуры и конъюнктурообразующие факторы рынка интеллектуальной собственности. Методологическое обеспечение маркетинговых исследований объектов интеллектуальной собственности. Методические основы анализа и учета тенденций развития рынка, конкуренции на рынке, оценки патентно-правовых показателей продукции на основе патентных исследований/

Управление процессом передачи интеллектуальной собственности. Основные понятия, используемые при организации передачи интеллектуальной собственности (торговля лицензионными соглашениями). Поиск партнера и подготовка переговоров о передаче результатов исследований и разработок. Предлицензионные соглашения. Соглашение о конфиденциальности. Протокол (письмо) о намерениях. Опционный договор. Содержание договоров о передаче прав на использование интеллектуальной собственности. Договоры, сопутствующие лицензионной торговле технологиями. Соглашение об обмене специалистами. Дистрибьюторский договор. Особенности дистрибьюторского договора на программное обеспечение. Контракт на продажу/поставку. Соглашение о создании совместного предприятия.

### **МОДУЛЬ 5. Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот**

1. Коммерциализация объектов права интеллектуальной собственности.
2. Основные способы введения объектов права интеллектуальной собственности в гражданский оборот.
3. Виды стоимости объектов права интеллектуальной собственности.
4. Договоры при передаче исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности.
5. Исключительные и неисключительные лицензии.

#### **4.3. Практические занятия, семинары, коллоквиумы**

Таблица 3. Тематика практических занятий и их трудоемкость

№	Учебно–образовательный модуль.	Трудоемкость, час
1.	<b>МОДУЛЬ 1. Экономическая сущность объектов интеллектуальной собственности и ее роль в экономике предприятия</b>	1
2	Модуль 2. Виды и типы портфолио. Проектирование траектории профессионального роста и личностного развития	1
3	Модуль 3. Разработка структуры материалов портфолио и планирование деятельности	0,5
4	Модуль 4. Классификация инструментальных средств для создания электронного портфолио и web-портфолио, их возможности	0,5
5	Модуль 5. Создание интерактивного вебпортфолио индивидуальных образовательных достижений	1

№	Учебно–образовательный модуль.	Трудоемкость, час
	обучающегося	
Итого по практикуму:		4

Задания практических работ готовятся в соответствии с методическими указаниями по выполнению практических работ.

Методические указания должны содержать информацию для студентов по следующим вопросам выполнения практических работ (для каждой практической работы): цель работы, общие сведения, порядок выполнения, оформление результатов, порядок защиты.

## **5. Самостоятельная работа обучающихся и текущий контроль их успеваемости**

### **6.1 Цели самостоятельной работы**

Формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов, их критическому анализу, поиску новых 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 и научной литературе, периодическим изданиям, информацией из Интернет-ресурсов; в подготовке к практическим работам.

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1. Основная литература**

1. Гумерова, Г.И. Управление интеллектуальной собственностью : учебное пособие для вузов / Г.И. Гумерова, Э.Ш. Шаймиева. - 4-е изд. - Москва : Юрайт, 2021. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-14774-2. - URL: <https://urait.ru/bcode/481852> . - (ID=135957-0)
2. Остапенко, Г.Ф. Управление интеллектуальной собственностью : учебное пособие для вузов направлений подготовки "Экономика", "Менеджмент" и "Инноватика" (квалификация "магистр") / Г.Ф. Остапенко, В.Д. Остапенко. - 3-е изд. ; стер. - Москва : Дашков и К, 2021. - (Учебные издания для магистров). - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения:



09.08.2022. - ISBN 978-5-394-04212-6. - URL:  
<https://e.lanbook.com/book/229937> . - (ID=113644-0)

## 6.2. Дополнительная литература:

1. 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, 2023. - 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/bcode/519489> . - (ID=136982-0)
2. Жарова, А.К. Интеллектуальное право. Защита интеллектуальной собственности : учебник для вузов : в составе учебно-методического комплекса / А.К. Жарова; под общей редакцией А.А. Стрельцова. - 5-е изд. ; доп. и перераб. - Москва : Юрайт, 2023. - (УМК-У). - 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/510650> . - (ID=131792-0)
3. Литвиненко, А.М. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности : учебное пособие для вузов по направлению подготовки "Управление в технических системах" / А.М. Литвиненко, В.Л. Бурковский. - 3-е изд. ; стер. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2022. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 18.08.2022. - ISBN 978-5-8114-2513-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/212858> . - (ID=131793-0)
4. Право интеллектуальной собственности. Международно-правовое регулирование : учебное пособие для вузов : в составе учебно-методического комплекса / И.А. Близнац [и др.]; ответственный редактор Г.И. Тыцкая ; под редакцией: И.А. Близнаца, В.А. Зимина. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование) (УМК-У). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-05063-9. - URL: <https://urait.ru/book/pravo-intellektualnoy-sobstvennosti-mezhdunarodno-pravovoe-regulirovanie-473062> . - (ID=131783-0)
5. Право интеллектуальной собственности : учебник для вузов : в составе учебно-методического комплекса / Л.А. Новоселова [и др.]; под редакцией Л.А. Новоселовой. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование) (УМК-У). - 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)
6. Штоляков, В.И. Интеллектуальная собственность: принтмедиа и информационные технологии как объекты интеллектуальной

- собственности : учебное пособие для вузов : в составе учебно-методического комплекса / В.И. Штоляков, М.В. Яганова. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование) (УМК-У). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-12661-7. - URL: <https://urait.ru/book/intellektualnaya-sobstvennost-printmedia-i-informacionnye-tehnologii-kak-obekty-intellektualnoy-sobstvennosti-496386> . - (ID=135844-0)
7. Защита интеллектуальной собственности и патентование : практикум / Кемеровский государственный университет ; составитель М.В. Патшина. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2022. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.06.2023. - ISBN 978-5-8353-2879-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/233375> . - (ID=155177-0)
  8. 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)
  9. Журавлев, С.Ю. Патентование и защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / С.Ю. Журавлев; Красноярский государственный аграрный университет. - Красноярск : Красноярский государственный аграрный университет, 2020. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.06.2023. - URL: <https://e.lanbook.com/book/187077> . - (ID=155179-0)
  10. Феоктистов, Н. А. Мировые информационные ресурсы : учебное пособие / Н. А. Феоктистов, А. М. Блюмин. — Москва : Дашков и К, 2021. — 384 с. — ISBN 978-5-394-04323-9. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/229520> (дата обращения: 29.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — (ID=108315)
  11. Сбитнева, Г.И. Отраслевые информационные ресурсы: учебно-методический комплекс дисциплины для студентов очной и заочной форм / Г. И. Сбитнева. — Кемерово : Кемеровский государственный институт культуры, 2014. — 176 с. — Текст : электронный. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/55251.html> (дата обращения: 29.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - (ID=157032-1)
  12. Информационные технологии в образовании : учебник / Е.В. Баранова [и др.] ; под редакцией Т.Н. Носкова. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2022. - ЭБС Лань. - ISBN 978-5-507-44323-9. - URL: <https://e.lanbook.com/book/220478> . - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 27.09.2023. - (ID=113801).

### 6.3. Методические материалы

1. Учебно-методический комплекс факультативной дисциплины "Управление интеллектуальной собственностью" для студентов всех направлений и профилей специалитета и магистратуры : ФГОС 3++ / Отдел защиты интеллектуальной собственности ; сост. Е.И. Ханькевич. - 2022. - (УМК). - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/119409> . - (ID=119409-1)
2. Архаров, А.П. Охрана интеллектуальной собственности : учебное пособие : в составе учебно-методического комплекса / А.П. Архаров, Е.И. Ханькевич; Тверской государственной технический университет. - Тверь : ТвГТУ, 2021. - 100 с. - (УМК-У). - Сервер. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-7995-1133-3 : 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/138220> . - (ID=138220-1)
3. Макаров, А.Н. Научно-техническое сопровождение производства, защита интеллектуальной собственности : учеб. пособие : в составе учебно-методического комплекса / А.Н. Макаров; Тверской гос. техн. ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2016. - (УМК-У). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/111802> . - (ID=111802-1)
4. Методические указания по контрольной работе по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности» : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. ТАМ ; разработ. А.П. Архаров. - Тверь : ТвГТУ, 2011. - (УМК-КР). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/107113> . - (ID=107113-1)
5. Контрольные вопросы по дисциплине "Защита интеллектуальной собственности" : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. ТАМ ; разработ. А.П. Архаров. - Тверь : ТвГТУ, 2011. - (УМК-КР). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/107156> . - (ID=107156-1)
6. Фомин, К.В. Защита интеллектуальной собственности : метод. пособие к практ. занятиям : в составе учебно-методического комплекса / К.В. Фомин; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. ТМО. - Тверь : ТвГТУ, 2007. - (УМК-П). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/98010>. - (ID=98010-1)
7. Виноградов, Г.П. Компьютерные сети. Работа в сети Интернет : учебное пособие / Г.П. Виноградов, Е.Е. Фомина, Г.В. Кошкина; Тверской государственной технический университет. - Тверь : ТвГТУ, 2022. - 115 с - ISBN 978-5-7995-1197-5. - Текст : непосредственный. - (ID=146201-72)
8. Информационные ресурсы электронно-библиотечной системы ТвГТУ : слайд-лекция / составитель Н.В. Виноградова. - Тверь, 2023. - (УМК-Л). - Сервер. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/114770> . - Текст : электронный. - (ID=114770).

9. Информационные ресурсы Тверского государственного технического университета в помощь учебному процессу : слайд-лекция : / составители: С.В. Хохрякова, Н.В. Журавлева. - Тверь, 2023. - (УМК-Л). - Сервер. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/114774> . - Текст : электронный. - (ID=114774)

#### **6.4. Программное обеспечение по дисциплине**

1. Операционная система Microsoft Windows: лицензии № ICM-176609 и № ICM176613 (Azure Dev Tools forTeaching)
2. Microsoft Office 2007 Russian Academic: OPEN No Level: лицензия № 41902814

#### **6.5. 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 «IPRBooks»: <https://www.iprbookshop.ru>
5. Электронная образовательная платформа "Юрайт" (ЭБС «Юрайт»): <https://urait.ru>
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY: <https://elibrary.ru>
7. 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)
8. База данных учебно-методических комплексов: <https://lib.tstu.tver.ru/header/>

УМК размещен: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/119409>

#### **7. Материально-техническое обеспечение**

##### **Техническое оснащение лекционной аудитории:**

- Компьютер (процессор Intel Pentium III+, 1,7-2GHz, оперативная память не менее 1 Gb, HDD объемом 120+ Gb).
- Видеопроектор и проекционный экран.
- Доступ в Интернет. Скорость доступа - не менее 2 Мбит/с.
- Точка беспроводного доступа в Интернет Wi-Fi.

## **8. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации**

Учебным планом экзамен и зачет по дисциплине не предусмотрены.

## **9. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины**

При преподавании курса необходимо ориентироваться на современные образовательные технологии.

Аудиторная работа должна быть направлена на углубление и расширение полученных знаний, на закрепление приобретенных навыков и применение формируемых компетенций.

## **10. Внесение изменений и дополнений в рабочую программу дисциплины**

Научная библиотека ежегодно обновляет содержание рабочей программы дисциплины, которая оформляется протоколом. Форма протокола утверждена Положением о структуре, содержании и оформлении рабочих программ дисциплин по образовательным программам, соответствующим ФГОС ВО с учетом профессиональных стандартов.