

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

УТВЕРЖДЕНО
решением Ученого Совета факультета математики,
информационных и авиационных технологий
от «16» мая 2023 г., протокол № 4/23

/ М.А. Волков
«16» мая 2023 г.

Председатель



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Управление интеллектуальной собственностью
Факультет	Факультет математики, информационных и авиационных технологий
Кафедра	Кафедра математического моделирования технических систем
Курс	1

Направление (специальность): 24.04.04 Авиастроение

Направленность (профиль/специализация): Современные цифровые технологии авиационного производства

Форма обучения: очно-заочная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: 01.09.2023 г.



Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20__ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20__ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20__ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	КАФЕДРА	Должность, ученая степень, звание
Левкина Ольга Юрьевна	Кафедра математического моделирования технических систем	Доцент, Кандидат технических наук

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой, реализующей дисциплину	Заведующий выпускающей кафедрой
 / Санников И.И. / Подпись / расшифровка подписи	 / Санников И.И. / Подпись / расшифровка подписи
« 16 » _____ мая _____ 2023 г.	« 16 » _____ мая _____ 2023 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины:

Получение теоретических знаний и практических умений и навыков в области управления интеллектуальной собственностью

Задачи освоения дисциплины:

- 1) Изучение основ управления интеллектуальной собственностью на промышленном предприятии.
- 2) Формирование умений и навыков разработки заявочной документации на получения патентов на изобретение, полезную модель, на получение свидетельства о регистрации товарных знаков, программ для ЭВМ и баз данных.
- 3) Формирование практических умений проведения патентных исследований в выбранной научно-исследовательской предметной области

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Управление интеллектуальной собственностью» относится к числу дисциплин блока Б1.О, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 24.04.04 Авиастроение.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретённые в результате освоения курсов Ознакомительная практика и полностью или частично сформированные компетенции ОПК-3.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: Научно-исследовательская работа, Управление интеллектуальной собственностью, Преддипломная практика, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Ознакомительная практика, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-3 Способен проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты и патентоспособности новых проектных решений в области авиастроения, осуществлять защиту результатов интеллектуальной деятельности, подготавливать заявки на патенты, полезные модели и промышленные образцы;	<p>знать:</p> <p>1. Основные положения законодательных и других нормативных документов в сфере гражданско-правовой охраны результатов технического творчества; 2. Принципы управления интеллектуальной собственностью на предприятии 3. Правила оформления заявок на изобретения, полезные модели и промышленные образцы</p>

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
	<p>4. Способы охраны интеллектуальной собственности на предприятии 5. Порядок проведения патентного поиска</p> <p>уметь:</p> <p>1. Проводить патентные исследования 2. Составлять заявки на получение охранных документов на объекты интеллектуальной собственности</p> <p>владеть:</p> <p>1. Навыками проведения патентного поиска 2. Навыками составления заявок на получение патентов и свидетельств на результаты интеллектуальной деятельности</p>

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего): 2 ЗЕТ

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах): 72 часа

Форма обучения: очно-заочная

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>очно-заочная</u>)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	18	18
Аудиторные занятия:	18	18
Лекции	-	-
Семинары и практические занятия	18	18
Лабораторные работы, практикумы	-	-
Самостоятельная работа	54	54
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др. (не менее 2 видов)	Вопросы к зачету, Кейс-задания, Тесты	Вопросы к зачету, Кейс-задания, Тесты
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Зачет (0)	Зачет
Всего часов по дисциплине	72	72


4.3. Содержание дисциплины. Распределение часов по темам и видам учебной работы

Форма обучения: очно-заочная

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Организационные и правовые аспекты управления интеллектуальной собственностью в РФ							
Тема 1. Инструменты системы интеллектуальной собственности	4	0	0	0	0	4	Вопросы к зачету, Тесты
Тема 2. Патентные исследования и патентный поиск	20	0	6	0	0	14	Вопросы к зачету, Кейс-задания, Тесты
Тема 3. Основные положения патентного права	4	0	0	0	0	4	Вопросы к зачету, Тесты
Тема 4. Получения патента в РФ	28	0	8	0	0	20	Вопросы к зачету, Кейс-задания, Тесты
Тема 5. Авторские права	12	0	4	0	0	8	Вопросы к зачету, Кейс-задания, Тесты
Тема 6. Оценка стоимости объектов интеллектуальной собственности	4	0	0	0	0	4	Вопросы к зачету, Тесты
Итого подлежит изучению	72	0	18	0	0	54	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Организационные и правовые аспекты управления интеллектуальной

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

собственностью в РФ

Тема 1. Инструменты системы интеллектуальной собственности

Понятие интеллектуальной собственности, виды результатов интеллектуальной деятельности, структура интеллектуальных прав. Инструменты системы ИС (патенты, коммерческая тайна, авторское право, товарные знаки, промышленные образцы, совокупность прав ИС на сложные наукоемкие разработки). Организации потребляющие ИС, организации производящие ИС. Комплексная защита продукта

Тема 2. Патентные исследования и патентный поиск

Патентные исследования и аналитика для определения перспективных направлений научно-технологических разработок. Инструменты и сервисы для аналитики патентных данных. Базы данных ИС. Обзор основных доступных патентных систем : fips.ru, espapent, uspto.gov, Questel. Анализ патентной ситуации. Информационно-аналитический поиск аналогов (патентов, научных публикаций, готовых продуктов и компаний) и оценка конкурентного поля. Составление патентного ландшафта с целью выявления технологических направлений развития.

Тема 3. Основные положения патентного права


Патентные права. Объекты патентных прав. Условия патентоспособности изобретения, полезной модели, промышленного образца. Исключительное право. Распоряжение исключительным правом на изобретение, полезную модель или промышленный образец. Изобретение, полезная модель и промышленный образец, созданные в связи с выполнением служебного задания или при выполнении работ по договору.

Тема 4. Получения патента в РФ

Заявка на получение патента, ее изменение и отзыв. Приоритет изобретения, полезной модели и промышленного образца. Экспертиза заявки на выдачу патента. Временная правовая охрана изобретения. Регистрация изобретения, полезной модели, промышленного образца и выдача патента. Прекращение и восстановление действия патента. Особенности правовой охраны и использования секретных изобретений. Защита прав авторов и патентообладателей.

Тема 5. Авторские права

Объекты авторского права. Классификация объектов авторского права: по области создания, по степени самостоятельности, по доступности для общества, по наличию связи с трудовой деятельностью автора, по количеству авторов. Соавторство, виды соавторства. Критерии объектов авторского права. Исключительные права на объекты авторского права. Личные неимущественные права автора: право авторства, право на имя, право на обнародование, право на отзыв, право на неприкосновенность произведения, право доступа. Имущественные права авторов: право на воспроизведение, право на распространение, право на публичный показ, право на импорт, право на прокат, право на публичное исполнение, право на сообщение в эфир, право на перевод, право на реализацию, право следования. Программы для ЭВМ и базы данных.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

Тема 6. Оценка стоимости объектов интеллектуальной собственности

Результаты интеллектуальной деятельности как объекты стоимостных измерений. Правовые и экономические факторы, влияющие на стоимость объектов интеллектуальной собственности. Методология и применение подходов оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности (затратный, доходный, рыночный методы). Отчеты об оценке стоимости. Риски (не) защиты инноваций.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Раздел 1. Организационные и правовые аспекты управления интеллектуальной собственностью в РФ

Тема 1. Инструменты системы интеллектуальной собственности

Понятие интеллектуальной собственности, виды результатов интеллектуальной деятельности, структура интеллектуальных прав. Инструменты системы ИС (патенты, коммерческая тайна, авторское право, товарные знаки, промышленные образцы, совокупность прав ИС на сложные наукоемкие разработки). Организации потребляющие ИС, организации производящие ИС. Комплексная защита продукта

Тема 2. Патентные исследования и патентный поиск

Патентные исследования и аналитика для определения перспективных направлений научно-технологических разработок. Инструменты и сервисы для аналитики патентных данных. Базы данных ИС. Обзор основных доступных патентных систем : fips.ru, espapent, uspto.gov, Questel. Анализ патентной ситуации. Информационно-аналитический поиск аналогов (патентов, научных публикаций, готовых продуктов и компаний) и оценка конкурентного поля. Составление патентного ландшафта с целью выявления технологических направлений развития.

Вопросы к теме:

1. Патентная чистота.
2. Типы патентных исследований и способы их проведения.
3. Основные этапы проведения патентных исследований.
4. Цели и задачи патентного поиска. Алгоритм проведения.

Тема 3. Основные положения патентного права

Патентные права. Объекты патентных прав. Условия патентоспособности изобретения, полезной модели, промышленного образца. Исключительное право. Распоряжение исключительным правом на изобретение, полезную модель или промышленный образец. Изобретение, полезная модель и промышленный образец, созданные в связи с выполнением служебного задания или при

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

выполнении работ по договору.

Тема 4. Получения патента в РФ

Заявка на получение патента, ее изменение и отзыв. Приоритет изобретения, полезной модели и промышленного образца. Экспертиза заявки на выдачу патента. Временная правовая охрана изобретения. Регистрация изобретения, полезной модели, промышленного образца и выдача патента. Прекращение и восстановление действия патента. Особенности правовой охраны и использования секретных изобретений. Защита прав авторов и патентообладателей.

Вопросы к теме:

1. Понятие патента.
2. Заявка на выдачу патента на изобретение: требование единства измерений
3. Заявка на выдачу патента на изобретение: содержание заявки на изобретение, структура описания изобретения, формула изобретения, виды формул.
4. Экспертиза заявки на изобретение: формальная экспертиза и экспертиза по существу.
5. Заявка на выдачу патента на полезную модель: требование единства полезных моделей
6. Заявка на выдачу патента на полезную модель: содержание заявки на полезную модель, структура описания полезной модели.
7. Формальная экспертиза заявки на полезную модель.
8. Прекращение срока действия патента.

Тема 5. Авторские права

Объекты авторского права. Классификация объектов авторского права: по области создания, по степени самостоятельности, по доступности для общества, по наличию связи с трудовой деятельностью автора, по количеству авторов. Соавторство, виды соавторства. Критерии объектов авторского права. Исключительные права на объекты авторского права. Личные неимущественные права автора: право авторства, право на имя, право на обнародование, право на отзыв, право на неприкосновенность произведения, право доступа. Имущественные права авторов: право на воспроизведение, право на распространение, право на публичный показ, право на импорт, право на прокат, право на публичное исполнение, право на сообщение в эфир, право на перевод, право на реализацию, право следования. Программы для ЭВМ и базы данных.

Вопросы к теме:

1. Порядок регистрации программ для ЭВМ
2. Основные положения авторского права
3. Авторские интеллектуальные права: личные неимущественные, исключительные и иные права (право доступа, право следования и др.).
4. Ограничения исключительных авторских прав.
5. Сроки действия исключительных авторских прав.

Тема 6. Оценка стоимости объектов интеллектуальной собственности

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

Результаты интеллектуальной деятельности как объекты стоимостных измерений. Правовые и экономические факторы, влияющие на стоимость объектов интеллектуальной собственности. Методология и применение подходов оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности (затратный, доходный, рыночный методы). Отчеты об оценке стоимости. Риски (не) защиты инноваций.

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ


Данный вид работы не предусмотрен УП.

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности.
2. Инструменты и сервисы для аналитики патентных данных. Базы данных ИС
3. Международная патентная классификация.
4. Инструменты системы ИС. Патенты
5. Инструменты системы ИС. Коммерческая тайна
6. Инструменты системы ИС. Авторское право
7. Инструменты системы ИС. Товарные знаки
8. Инструменты системы ИС. Промышленные образцы
9. Патентные исследования и аналитика для определения перспективных направлений научно-технологических разработок.
10. Отчет о патентных исследованиях
11. Порядок проведения патентных исследований.
12. Инструменты системы ИС (патенты, коммерческая тайна, авторское право, товарные знаки, промышленные образцы, совокупность прав ИС на сложные наукоемкие разработки).
13. Права на объекты интеллектуальной собственности
14. Распоряжение исключительным правом на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
15. Исключительные и неисключительные права
16. Получение патентных прав
17. Условия патентоспособности изобретения
18. Условия патентоспособности полезной модели
19. Условия патентоспособности промышленного образца
20. Заявка на получение патента, ее изменение и отзыв
21. Приоритет изобретения, полезной модели и промышленного образца.
22. Экспертиза заявки на выдачу патента на изобретение
23. Экспертиза заявки на выдачу патента на полезную модель
24. Государственная регистрация программ для ЭВМ и баз данных

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

25. Срок действия авторского права. Свободное использование произведений.
26. Понятие и принципы авторского права.
27. Результаты интеллектуальной деятельности как объекты стоимостных измерений.
28. Правовые и экономические факторы, влияющие на стоимость объектов интеллектуальной собственности.
29. Методология и применение подходов оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности (затратный, доходный, рыночный методы).


10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019г.).

По каждой форме обучения: очная/заочная/очно-заочная заполняется отдельная таблица

Форма обучения: очно-заочная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др).	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
Раздел 1. Организационные и правовые аспекты управления интеллектуальной собственностью в РФ Тема 1. Инструменты системы интеллектуальной собственности	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	4	Проверка: Тесты
Раздел 1. Организационные и правовые аспекты управления интеллектуальной собственностью в РФ Тема 2. Патентные исследования и патентный поиск	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	14	Проверка: Тесты
Раздел 1. Организационные и правовые аспекты управления интеллектуальной собственностью в РФ Тема 3. Основные положения патентного права	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	4	Проверка: Тесты

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др).	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
Раздел 1. Организационные и правовые аспекты управления интеллектуальной собственностью в РФ Тема 4. Получения патента в РФ	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	20	Проверка: Тесты
Раздел 1. Организационные и правовые аспекты управления интеллектуальной собственностью в РФ Тема 5. Авторские права	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	8	Проверка: Тесты
Раздел 1. Организационные и правовые аспекты управления интеллектуальной собственностью в РФ Тема 6. Оценка стоимости объектов интеллектуальной собственности	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	4	Проверка: Тесты

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы основная

1. Соснин Эдуард Анатольевич, Канер Вадим Фроимович. Патентоведение : Учебник и практикум для вузов / Соснин Эдуард Анатольевич, Канер Вадим Фроимович ISBN 6528d06ff0f82.— Юрайт, 2022 ISBN 978-5-534-09625-5 : [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/494836>

2. Жарова Анна Константиновна. Интеллектуальное право. Защита интеллектуальной собственности : учебник для вузов / А. К. Жарова ; под общей редакцией А. А. Стрельцова. - 5-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2023. - 379 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/510650> (дата обращения: 10.02.2023). - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. - Электрон. дан. - ISBN 978-5-534-14593-9 : 1469.00. / ISBN 0_491992

дополнительная

1. Гражданский кодекс РФ (1-4 части) / ISBN 6528d0d68d553

2. Толлок, Ю. И., Толлок, Т. В.. Защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / Толлок, Ю. И., Толлок, Т. В. ISBN 6528dc9716052.— Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2018 ISBN 978-5-7882-2422-0 : [сайт]. — URL:

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

<http://www.iprbookshop.ru/94973.html>

3. Вишнякова И.В. Патентные исследования : учебное пособие / Вишнякова И.В. - Москва : КНИТУ, 2019. - 108 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788226279.html>. - Режим доступа: ЭБС "Консультант студента"; по подписке. - ISBN 978-5-7882-2627-9. / ISBN 0_260536

учебно-методическая

1. Левкина О. Ю. Управление интеллектуальной собственностью : методические указания для семинарских (практических) занятий, лабораторного практикума и самостоятельной работы студентов направления 24.04.04 «Авиастроение» / О. Ю. Левкина ; УлГУ, ФМИиАТ. - 2023. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/15541>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный. / ISBN 0_520240.

б) Программное обеспечение

- Операционная система "Альт образование"
- Офисный пакет "Мой офис"

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2023]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2023]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2023]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС «Лань». – Санкт-Петербург, [2023]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст :

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2023]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2023].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД «Гребенников». – Москва, [2023]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

6. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории для проведения лекций, семинарских занятий, для выполнения лабораторных работ и практикумов, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (*выбрать необходимое*)

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для представления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе. Перечень оборудования, используемого в учебном процессе:

- Мультимедийное оборудование: компьютер/ноутбук, экран, проектор/телевизор

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

- Компьютерная техника

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик	Доцент, Кандидат технических наук	Левкина Ольга Юрьевна
	Должность, ученая степень, звание	ФИО