

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный экономический университет»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и методической работе университета

/В.Г. Шубаева/

« 26 » мая 20 21 г.

МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Рабочая программа дисциплины

Направление подготовки/ 27.04.08 Управление интеллектуальной
Специальность собственностью

Направленность (профиль) Организационная и управление интеллектуальной
программы/ собственностью

Специализация

Уровень высшего образования магистратура

Форма обучения очная

Составитель _____ Антипов А.А.

Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах: Зачет: 1 семестр
в том числе:		
контактная работа	28	
самостоятельная работа	44	
практическая подготовка	-	
часов на контроль	-	

Распределение часов дисциплины:

Семестр:	1
Количество недель:	14 2/6
Вид занятий	Часы
Лекционные занятия	16
Практические занятия	4
Лабораторные работы	8
Итого аудиторных часов	28
Самостоятельная работа	44
Часы на контроль	-
Итого	72

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	3
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....	3
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ*	4
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
5.1 Рекомендуемая литература	5
5.2 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в т.ч. отечественного производства	6
5.3 Перечень информационных справочных систем (ИСС) и современных профессиональных баз данных (СПБД)	6
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	8
8. ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	9
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	11
1.1 Контрольные вопросы и задания к экзамену/ зачету	11
1.2. Шкала оценивания результата.....	12
1.3. Объекты оценивания и наименование оценочных средств	13

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель:	Систематизация знаний в области методологии научных исследований, ознакомление с современными методологическими принципами и подходами к научным исследованиям, с методами анализа, постановки проблемы, целей, задач исследования, формулирования элементов научной новизны исследования, с основами ведения нормативно-технической документации при проведении научно-исследовательской работы.
--------------	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.О.02 "Методология научных исследований" относится к обязательной части Блока 1.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Код и наименование компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен анализировать и выявлять естественнонаучную сущность проблем управления интеллектуальной собственностью на основе приобретенных знаний	ОПК-1.1 Анализирует и выявляет естественно-научную сущность проблем управления интеллектуальной собственностью	Знать: Естественно-научные аспекты интеллектуальной собственности Уметь: Применять естественно-научные знания в сфере интеллектуальной собственности Владеть: Номотетические основания естественно-научного знания для их применения в сфере интеллектуальной собственности
ОПК-2. Способен формулировать научные и прикладные задачи управления интеллектуальной собственностью в технических системах и обосновывать методы их решения	ОПК-2.1 Формулирует научные задачи управления интеллектуальной собственностью в технических системах и обосновывает методы их решения	Знать: Принципы постановки задач в сфере естественно-научного знания в контексте управления интеллектуальной собственностью Уметь: Применять методы решения задач в технических системах в сфере управления интеллектуальной собственностью Владеть: Методологией создания и управления объектами интеллектуальной собственности в технических системах
ОПК-6. Способен разрабатывать решения научно-технических вопросов, возникающих в ходе создания и использования результатов интеллектуальной деятельности, применяя физико-математические и инженерно-технические способы исследований, вычислительные методы	ОПК-6.2 Применяет физико-математические и инженерно-технические способы исследований, вычислительные методы и компьютерные технологии в ходе создания и использования результатов интеллектуальной деятельности	Знать: Основные способы исследований в физико-математической, инженерно-технической области знаний и сфере ИТ Уметь: Применять физико-математические, инженерно-технические и ИТ знания в сфере управления объектами интеллектуальной собственности Владеть: Навыками создания и управления объектами интеллектуальной собственности в физико-математической, инженерно-технической области знаний и сфере ИТ

и компьютерные технологии		
---------------------------	--	--

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ*

Номер и наименование тем и/или разделов/тем	Содержание дисциплины	Объем дисциплины (академические часы)			
		Контактная работа			СРО
		ЗЛТ	ПЗ	ЛР	
Тема 1. Естественно-научное знание и интеллектуальная собственность	Понятие науки. Предмет науки. Цель и основные задачи науки. Классификация наук. Фундаментальные, прикладные и поисковые науки. Научное исследование и его сущность. Структурные компоненты научного познания.	2			4
Тема 2. Выбор направления научного исследования	Понятийный аппарат научного исследования. Классификация научных исследований. Приоритетные направления научно-технического развития.		2		4
Тема 3. Условия патентоспособности изобретения	Условия патентоспособности изобретения.			2	4
Тема 4. Постановка научно-технической проблемы. Этапы научно-исследовательской работы	Этапы научно-исследовательской работы: подготовительный, исследовательский, написание научной работы, апробация и внедрение научных разработок. Планирование научного исследования. Концепция совершенствования экономики и управления научным процессом. Прогнозирование научного исследования. Поисковое и нормативное прогнозирование. Основные методы научного прогнозирования. Выбор темы научного исследования. Основные требования, предъявляемые к выбору темы научного исследования.	4			4
Тема 5. Условия патентоспособности полезной модели	Условия патентоспособности полезной модели.			2	4
Тема 6. Создание и использование результатов интеллектуальной деятельности с помощью физико-математических и инженерно-технических способов исследований и IT-технологий	Основные способы исследований в физико-математической, инженерно-технической области знаний и сфере IT. Применение физико-математических, инженерно-технических и IT знаний в сфере управления объектами интеллектуальной собственности. Создание и управление объектами интеллектуальной собственности в физико-математической, инженерно-технической области знаний и сфере IT.	4			4
Тема 7. Сбор научной информации	Поиск источников информации. Работа с литературой. Принципы реферирования. Сбор материала для исследования. Оформление и оптимизация исследовательского материала.		2		4
Тема 8. Условия патентоспособности промышленного образца	Условия патентоспособности промышленного образца.			2	4

Тема 9. Структурная организация научного коллектива и методы управления научными исследованиями	Научные методы эмпирического исследования: наблюдение, эксперимент, сравнение. Научные методы теоретического исследования: формализация, аксиоматический и гипотетико-дедуктивный методы. Общелогические методы и приемы познания: анализ, синтез, абстрагирование, идеализация, обобщение, индукция, дедукция, моделирование, системный подход, статистический. Конкретно-социологические методы исследования: изучение документов, опросы в форме анкетирования и интервью, метод экспертных оценок.	2			4
Тема 10. Общие требования к научно-исследовательским работам	Этика научного исследования. Общие требования к содержанию научной работы. Структура научно-исследовательской работы. Общие требования к оформлению научных работ.			2	4
Тема 11. Управление интеллектуальной собственностью в условиях цифровизации	Обзор проблематики и правоприменения законодательства об интеллектуальной собственности. Правовая охрана средств индивидуализации товаров, работ и услуг. Специфика договорно-правовой работы в сфере интеллектуальной собственности и информационных технологий. Управление интеллектуальной собственностью в условиях цифровизации	4			4
Всего за семестр:		16	4	8	44
Всего по дисциплине:					72

*ЗЛТ – занятия лекционного типа, ПЗ – все виды занятий семинарского типа, кроме лабораторных работ, ЛР – лабораторные работы, СРО – самостоятельная работа обучающегося

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Рекомендуемая литература

Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место и год издания, кол. стр.)	Книгообеспеченность (электронные ресурсы)
Орловская, Виктория Петровна Методы научных исследований: учебное пособие / В.П.Орловская; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, С.-Петерб. гос. экон. ун-т, Каф. сервис. и конгрессно-выставоч. деятельности Санкт-Петербург: Изд-во СПбГЭУ, 2019.	ЭБ ОПАС.UNECON.RU
Юлдашева, Оксана Урняковна Лабораторный практикум по дисциплине «Методология научных исследований в менеджменте» / О.У. Юлдашева; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, С.-Петерб. гос. экон. ун-т, Каф. маркетинга Санкт-Петербург, 2020.	ЭБ ОПАС.UNECON.RU
Голунова, А. А. Методология психолого-педагогического исследования в физико-математическом образовании: учебно-методическое пособие / А. А. Голунова; научный редактор Т. И.Уткина. — 2-е изд., стер. — Москва: ФЛИНТА, 2020. — 122 с. — ISBN 978-5-9765-4418-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-	ЭБС Лань

библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/142290	
Методология научного исследования: учебник для вузов / Н. А. Слесаренко, Е. Н. Борхунова, С. М. Борунова [и др.]; под редакцией Н. А. Слесаренко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-7204-8. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/156383	ЭБС Лань

5.2 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в т.ч. отечественного производства

- Microsoft Windows Professional;
- Microsoft Office Professional;
- 7-Zip (freeware)

5.3 Перечень информационных справочных систем (ИСС) и современных профессиональных баз данных (СПБД)

Перечень информационных справочных систем (ИСС)

№	Наименование ИСС
1	Справочная правовая система КонсультантПлюс (инсталлированный ресурс СПБГЭУ или www.consultant.ru)
2	Справочная правовая система «ГАРАНТ» (инсталлированный ресурс СПБГЭУ или www.garant.ru)
3	Информационно-справочная система «Кодекс» (инсталлированный ресурс СПБГЭУ или www.kodeks.ru)
4	Электронная библиотечная система BOOK.ru - www.book.ru
5	Электронная библиотечная система ЭБС ЮРАЙТ – www.urait.ru
6	Электронно-библиотечная система ЗНАНИУМ (ZNANIUM) – www.znanium.com
7	Электронная библиотека СПБГЭУ– opac.unecon.ru

Перечень современных профессиональных баз данных (СПБД)

№	Наименование СПБД
1	Электронная библиотека Grebennikon.ru – www.grebennikon.ru
2	Научная электронная библиотека eLIBRARY – www.elibrary.ru
3	Научная электронная библиотека КиберЛеника – www.cyberleninka.ru
4	База данных ПОЛПРЕД Справочники – www.polpred.com
5	База данных OECD Books, Papers & Statistics на платформе OECD iLibrary – www.oecd-ilibrary.org

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Помещения оснащены оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень учебных аудиторий для проведения учебных занятий, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения

Наименование учебных аудиторий, перечень оборудования и технических средств обучения	Адрес (местоположение) учебных аудиторий
<p>Аудитория № 109 Лаборатория "Лабораторный комплекс". Специализированная мебель и оборудование: Учебная мебель на 34 посадочных места, рабочее место преподавателя, доска маркерная - 1 шт., вешалка стойка - 1 шт., жалюзи - 2 шт., Компьютер моноблок Asus ET2203T Intel Core2 Duo CPU T6670 @ 2.20GHz/4 Gb/500Gb - 14 шт. Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows Professional (КОМПРАКТ № 244/20 от «26» июня 2020 г.), Microsoft Office Professional (КОМПРАКТ № 244/20 от «26» июня 2020 г.), 7-Zip (freeware), FireFox 77.0.1 (freeware), Google Chrome 83.0.4103.97 (freeware). Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий: мультимедийные приложения к лекционным курсам и практическим занятиям, интерактивные учебно-наглядные пособия.</p>	<p>191023, г. Санкт-Петербург, пер Москательный, д 4, литера В, пом 1-Н, 2-Н, 3-Н, 4-Н, Л-1, Л-2, 1 этаж - п. 109</p>
<p>Учебная аудитория № 314 (для проведения занятий лекционного типа и занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации). Специализированная мебель и оборудование: Учебная мебель на 12 посадочных мест, рабочее место преподавателя, кафедра - 1 шт., доска маркерная - 1 шт., шкаф со стеклом книжный черный - 1 шт., шкаф для бумаг - 1 шт., доска настенная - 1 шт., вешалка стойка - 1 шт., жалюзи - 2 шт., Видеоконференция Sony PCS-G60DP - 1 шт., Компьютер Celeron E3300 2.5 Ghz/ 2Gb/ 160Gb - 3 шт., Проектор NEC M350XS projector - 1 шт., Беспроводная точка доступа/UNI FI AP PRO/Ubiquiti - 1 шт. Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows Professional (КОМПРАКТ № 244/20 от «26» июня 2020 г.), Microsoft Office Professional (КОМПРАКТ № 244/20 от «26» июня 2020 г.), Promt (Лицензионный договор № 249/20 от 10.06.2020), AntConc (freeware), 7-Zip (freeware), FireFox 77.0.1 (freeware), Google Chrome 83.0.4103.97 (freeware). Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий: мультимедийные приложения к лекционным курсам и практическим занятиям, интерактивные учебно-наглядные пособия.</p>	<p>191023, г. Санкт-Петербург, пер Москательный, д 4, литера В, пом 1-Н, 2-Н, 3-Н, 4-Н, Л-1, Л-2, 3 этаж - п. 314</p>
<p>Учебная аудитория № 326 (для проведения занятий лекционного типа и занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) оборудована мультимедийным комплексом. Специализированная мебель и оборудование: Учебная мебель на 54 посадочных места, рабочее место преподавателя, кафедра - 1 шт., доска маркерная - 1 шт., вешалка стойка - 2 шт., жалюзи - 4 шт., Компьютер Intel i3-</p>	<p>191023, г. Санкт-Петербург, пер Москательный, д 4, литера В, пом 1-Н, 2-Н, 3-Н, 4-Н, Л-1, Л-2, 3 этаж - п. 326</p>

<p>2100 2.4 Ghz/4 4Gb/500Gb/Acer V193 19" - 1 шт., Мультимедийный проектор 1 Optoma x 400 - 1 шт., Экран с электроприводом ScreenMedia Champion 203x153см (SCM-4303) - 1 шт. Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows Professional (КОНТРАКТ № 244/20 от «26» июня 2020 г.), Microsoft Office Professional (КОНТРАКТ № 244/20 от «26» июня 2020 г.), 7-Zip (freeware), Acrobat Reader DC (freeware), КонсультантПлюс (Договор об информационной поддержке ВУЗ от 01.09.2015), Adobe Acrobat Reader DC (freeware), FireFox 77.0.1 (freeware), Google Chrome 83.0.4103.97 (freeware), VLC media player (freeware), K-Lite Codec Pack Full (freeware). Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий: мультимедийные приложения к лекционным курсам и практическим занятиям, интерактивные учебно-наглядные пособия.</p>	
<p>Помещение № 1028 для самостоятельной работы обучающихся. Специализированная мебель и оборудование: Учебная мебель на 40 посадочных мест, Рабочая станция на основе Sun Ray - 22 шт. Перечень лицензионного программного обеспечения: ОС Microsoft Windows Professional 10 (КОНТРАКТ № 244/20 от «26» июня 2020 г.), MS Office 2019 (КОНТРАКТ № 244/20 от «26» июня 2020 г.), 1С 8.3 (Рег. Номер - 8922985, 8922986, 9334150, 9334398, 9334400, 8972343, 9985501), Bizagi 3.1 (freeware), Project Expert 7.55 (Лицензионный договор № 0132/П-06 от 06.10.2014), Archi 4.5.1 (freeware), Deductor Academic 5.3 (Соглашение о сотрудничестве № 187/19 от 18.09.2019), Microsoft Power BI 2.54 (бесплатное лицензирование), Microsoft Visio 2019 (КОНТРАКТ № 244/20 от «26» июня 2020 г.), Консультант Плюс (Договор об информационной поддержке ВУЗ от 01.09.2015), Oracle Virtual Box 5.1.10 (freeware), AutoCad 2020 (программа Autodesk Education), Microsoft Power BI 2.75 (бесплатное лицензирование), Wolfram Mathematica 12 (Сублицензионный договор № 328/20 от 20.08.2020), Audit XP Professional 0.933 (Лицензионный договор № 457/18 от 25.09.2018), Microsoft SQL Server 2017 (КОНТРАКТ № 244/20 от «26» июня 2020 г.), Microsoft SQL Server 2014 (КОНТРАКТ № 244/20 от «26» июня 2020 г.), 7-Zip(freeware), FireFox 77.0.1 (freeware), Google Chrome 83.0.4103.97 (freeware).</p>	<p>191023, г. Санкт-Петербург, набережная канала Грибоедова, дом 30-32, литера А, 1 этаж - п. 1028</p>

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Приступая к изучению дисциплины, обучающемуся необходимо ознакомиться со следующими документами:

- учебно-методической документацией;
- локальными нормативными актами, регламентирующими основные вопросы организации и осуществления образовательной деятельности, в том числе регламентирующие порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся;
- графиком консультаций сотрудников профессорско-преподавательского состава.

Уровень и глубина освоения дисциплины определяются активной и систематической работой обучающихся на лекционных занятиях, занятиях семинарского типа, выполнением самостоятельной работы, в том числе в части выделения наиболее значимых и актуальных проблем для дальнейшего изучения. Особым условием качественного освоения дисциплины является эффективная организация труда, позволяющая распределить учебную нагрузку равномерно в соответствии с графиком учебного процесса.

При подготовке к учебным занятиям обучающимся предоставляется возможность посещения консультаций сотрудников профессорско-преподавательского состава СПбГЭУ согласно расписанию, установленному в графике консультаций.

Аудиторная и внеаудиторная работа обучающихся должна быть направлена на формирование:

- фундаментальных основ мировоззрения обучающихся и естественнонаучного познания;
- базисных знаний, соответствующих направлению подготовки и заявленной профессиональной области, формирующих целевую и профессиональную основу для подготовки кадров;
- профессиональных компетенций ориентированных на удовлетворение потребностей рынка труда;
- индивидуальной траектории посредством освоения уникального набора профессиональных компетенций дополняющих компетентностную модель обучающегося, за счет ориентации на конкретные профессиональные специализированные области знаний, определяемые представителями рынка труда;
- метанавыков обучающихся, таких как: командная работа и лидерство, анализ данных, цифровые навыки, разработка и реализация проектов, межкультурное взаимодействие.

8. ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется на основе адаптированной рабочей программы с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья Университет обеспечивает:

– для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий; присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь; выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

– для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

– для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: возможность беспрепятственного доступа

обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения кафедры, а также пребывание в указанных помещениях.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья. Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1 Контрольные вопросы и задания к зачету

Перечень вопросов к зачету:

1. Понятие науки. Предмет науки. Цель и основные задачи науки.
2. Классификация наук. Фундаментальные, прикладные и поисковые науки.
3. Научное исследование и его сущность.
4. Структурные компоненты научного познания.
5. Этапы научно-исследовательской работы: подготовительный, исследовательский, написание научной работы, апробация и внедрение научных разработок.
6. Научные методы эмпирического исследования: наблюдение, эксперимент, сравнение.
7. Научные методы теоретического исследования: формализация, аксиоматический и гипотетико-дедуктивный методы.
8. Общелогические методы и приемы познания: анализ, синтез, абстрагирование, идеализация, обобщение, индукция, дедукция, моделирование, системный подход, статистический.
9. Конкретно-социологические методы исследования: изучение документов, опросы в форме анкетирования и интервью, метод экспертных оценок.
10. Планирование научного исследования. Концепция совершенствования экономики и управления научным процессом.
11. Прогнозирование научного исследования. Поисковое и нормативное прогнозирование.
12. Основные методы научного прогнозирования.
13. Выбор темы научного исследования. Основные требования, предъявляемые к выбору темы научного исследования.
14. Этапы проведения научного исследования.
15. Документальные источники научной информации. Виды документов.
16. Анализ источников информации.
17. Краткая характеристика печатных и электронных источников информации.
18. Основные средства поиска, сбора, систематизации и анализа исходных источников информации.
19. Научно-справочный аппарат. Книги. Разметка исходных источников информации.
20. Чтение научной литературы. Отбор и оценка фактического материала.
21. Сбор первичной научной информации, ее фиксация и хранение.
22. Виды научных работ: реферат, научный отчет, тезисы, доклады и научная статья.
23. Дипломная работа. Цель, задачи и требования к дипломной работе.
24. Композиция научной работы и ее основные элементы.
25. Рубрикация научной работы.
26. Приемы изложения научных материалов.
27. Язык и стиль научной работы.
28. Редактирование научной работы.
29. Рецензирование научной работы.
30. Особенности подготовки структурных частей научных работ.
31. Общие требования к оформлению научных работ.
32. Защита научных работ.
33. Роль науки в современном обществе и ее основные функции: познавательная, мировоззренческая и культурная.

1.2. Шкала оценивания результата

Шкалы оценивания и процедуры оценивания результатов обучения **по дисциплине** регламентируются Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования и Положением о балльно-рейтинговой системе.

Для оценки сформированности результатов обучения по дисциплине используется **балльно-рейтинговая система успеваемости обучающихся**:

Вариант 1: зачет

Формой итогового контроля по дисциплине является зачет, итоговый результат формируется в соответствии со шкалой, приведенной ниже в таблице:

Баллы	Оценка
<55	Незачет
>=55	Зачет

Вариант 2: зачет с оценкой, экзамен

Формой итогового контроля по дисциплине является экзамен (или дифференцированный зачет), итоговая оценка формируется в соответствии со шкалой, приведенной ниже в таблице:

Баллы	Оценка
<=54	неудовлетворительно
55-69	удовлетворительно
70-84	хорошо
>=85	отлично

Шкала оценивания результата

2 (балл до 54)	Демонстрирует непонимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию не выполнены. Демонстрируется первичное восприятие материала. Работа незакончена и /или это плагиат.
3 (балл 55-69)	Демонстрирует частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых, к заданию выполнены. Владение элементами заданного материала. В основном выполненный материал понятен и носит целостный характер.
4 (балл 70-84)	Демонстрирует значительное понимание проблемы обозначенной дисциплиной. Все требования, предъявляемые к заданию выполнены. Содержание выполненных заданий раскрыто и рассмотрено с разных точек зрения.
5 (балл 85-100)	Демонстрирует полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию выполнены. Продemonстрировано уверенное владение материалом дисциплины. Выполненные задания носят целостных характер, выполнены в полном объеме, структурированы, представлены различные точки зрения, продемонстрирован творческий подход.

1.3. Объекты оценивания и наименование оценочных средств

Номер и наименование тем и/или разделов/тем	Формы текущего контроля успеваемости	Наименование оценочных средств	Форма проведения оценки	Самостоятельная работа обучающегося
Тема 1. Естественно-научное знание и интеллектуальная собственность	Текущий контроль	-	-	Подготовка к лекционным и практическим занятиям
Тема 2. Выбор направления научного исследования	Текущий контроль	Доклад	Устная	Подготовка сообщений, докладов
Тема 3. Условия патентоспособности изобретения	Текущий контроль	Проект	Устная	Разработка индивидуальных/ групповых проектов
Тема 4. Постановка научно-технической проблемы. Этапы научно-исследовательской работы	Текущий контроль	-	-	Выполнение домашних заданий
Тема 5. Условия патентоспособности полезной модели	Текущий контроль	Проект	Устная	Подготовка сообщений, докладов
Тема 6. Создание и использование результатов интеллектуальной деятельности с помощью физико-математические и инженерно-технические способы исследований и IT-технологий	Текущий контроль	-	-	Работа с аналитическими базами данных, нормативными документами, справочной литературой
Тема 7. Сбор научной информации	Текущий контроль	Проблемный семинар	Устная	Подготовка к лекционным и практическим занятиям
Тема 8. Условия патентоспособности промышленного образца	Текущий контроль	-	-	Разработка индивидуальных/ групповых проектов
Тема 9. Структурная организация научного коллектива и методы управления научными исследованиями	Текущий контроль	-	-	Подготовка к лекционным и практическим занятиям
Тема 10. Общие требования к научно-исследовательским работам	Текущий контроль	-	-	Работа с аналитическими базами данных, нормативными документами,

Номер и наименование тем и/или разделов/тем	Формы текущего контроля успеваемости	Наименование оценочных средств	Форма проведения оценки	Самостоятельная работа обучающегося
				справочной литературой
Тема 11. Управление интеллектуальной собственностью в условиях цифровизации	Текущий контроль	-	-	Подготовка к лекционным и практическим занятиям
	Контрольная точка 1	Эссе	Письменная	Работа с аналитическими базами данных, нормативными документами, справочной литературой
	Контрольная точка 2	Тест	Письменная	Подготовка к лекционным и практическим занятиям
Все темы и разделы:	Зачет	Вопросы к зачету	устная	-
Итоговый контроль по дисциплине	-	Вопросы к ГИА		-