





# 1 Цели освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) «Продвижение научной продукции» являетсяформирование у выпускника комплекса профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, основанных на использовании экономических и правовых знаний в сфере информационных технологий и вычислительных систем, умении решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и учетом требований информационной безопасности, а также обосновании принимаемых проектных решений и выполнении экспериментов по проверке их корректности и эффективности.

# 2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы подготовки бакалавра

Дисциплина «Продвижение научной продукции» входит в вариативную часть блока 1 образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в ходе прохождения учебных и производственных практик, а также в результате изучения следующих дисциплин (модулей):«Правоведение», «Экономика», «Экономика разработки программных средств».

Знания и умения студентов, полученные при изучении дисциплины «Продвижение научной продукции» будут необходимы им при дальнейшейизучения следующих дисциплин (модулей): «Проектная деятельность», «Проектирование программных средств», «Основы проектирования ИС», «Основы проектирования интерфейса ПП», а также для подготовки к итоговой аттестации (ГИА) и при выполнении выпускной квалификационной работы (ВКР).

# 3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) и планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины (модуля) «Продвижение научной продукции» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

| Структурный  элемент  компетенции | | Планируемые результаты обучения |
| --- | --- | --- |
| ОК-3- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности | | |
| Знать | | систему финансирования инновационной деятельности в сфере информационных технологий и вычислительных систем; |
| Уметь | | основные коммерческие и некоммерческие способы продвижения результатов научно-исследовательской и инновационной деятельности на рынок; |
| Владеть | | экономические факторы, сдерживающие процесс создания инноваций в России; |
| ОК-4 - **способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности** | | |
| Знать | | * основные виды охранных документов интеллектуальной собственности всфере информационных технологий и вычислительных систем**;** * ключевые этапы и правила государственной системы регистрации программ ЭВМ; * формы государственной поддержки инновационной деятельности в России. |
| Уметь | | * анализировать социально-политическую и научную литературу всфере информационных технологий и вычислительных систем; * использовать основные правовые знания при закреплении основных результатов экспериментальной и исследовательской работы; * составлять пакет документов для регистрации программы ЭВМ; * составлять пакет документов для регистрации изобретения или полезной модели. |
| Владеть | | * вопросами правового регулирования деятельности предприятия; * знаниями о научно-технической политики России; * навыками составления конкурсной документации. |
| ОПК-5 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | | |
| Знать | * основные виды информационно-коммуникационных технологий; * методы и инструменты маркетинга, используемые на рынке инноваций. | |
| Уметь | * решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; * использовать методы маркетинга для решения задач управления инновационными проектами и инновационными компаниями. | |
| Владеть | * навыками использования информационно-коммуникационных технологий при решении стандартных задачи профессиональной деятельности всфере информационных технологий и вычислительных систем**;** * методами поиска и обмена информации в глобальных и локальных компьютерных сетях; * техническими и программными средствами защиты при работе с компьютерными системами, включая приемы антивирусной защиты; * навыками разработки и обоснования стратегических и тактических маркетинговых планов, обеспечивающих продвижение научной продукции. | |
| ПК-3 -способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности | | |
| Знать | * современные методы сбора, обработки и анализа научно-технических и экономических и социальных данных; * основные виды и классификацию научно-технической литературы. | |
| Уметь | * ставить цели и выполнять эксперименты по проверке их эффективности и корректности разрабатываемых проектных решений; * осуществлять выбор и применять оптимальные технологии управления нововведениями на основе системного анализа объекта инноваций; * систематизировать и обобщать результаты исследования; * представлять полученные результаты исследования в виде отчетов. | |
| Владеть | * методами разработки проектов и методами прогнозирования инновационного развития, адаптации производственных систем к новшествам. | |

4 Структура и содержание дисциплины (модуля):

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 акад. часов, в том числе:

– контактная работа – 4,4 акад. часов:

– аудиторная – 4 акад. часов;

– внеаудиторная – 0,4 акад. часов;

– самостоятельная работа – 99,7 акад. часов;

– подготовка к зачету – 3,9 акад. часа.

| Раздел/ тема  дисциплины | Курс | Аудиторная  контактная работа  (в акад. часах) | | | Самостоятельная работа (в акад. часах) | Вид самостоятельной работы | Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации | Код и структурный  элемент  компетенции |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| лекции | лаборат.  занятия | практич. занятия |
| 1. Понятие, виды и пути продвижения научной продукции | 4 | 1 | - |  | 12 | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы. Работа с электронными библиотеками. | Текущий контроль успеваемости: устный опрос | **ОК-3 (зув); ОК-4 (зув); ОПК-5 (зув);**  **ПК-3 (зув);** |
| 2. Коммерциализация результатов НИОКР | 4 |  | - |  | 12 | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы. Работа с электронными библиотеками. Подготовка к контрольной работе. | Текущий контроль успеваемости: контрольная работа | **ОК-3 (зув); ОК-4 (зув); ОПК-5 (зув);**  **ПК-3 (зув);** |
| 3. Инновационный маркетинг | 4 |  | - |  | 12 | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы. Работа с электронными библиотеками. Подготовка реферата | Текущий контроль успеваемости: реферат | **ОК-3 (зув); ОК-4 (зув); ОПК-5 (зув);**  **ПК-3 (зув);** |
| 4. Интеллектуальная собственность – как основа инноваций | 4 |  | - | 1 | 12 | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы. Работа с электронными библиотеками. Подготовка к контрольной работе. | Текущий контроль успеваемости: контрольная работа | **ОК-3 (зув); ОК-4 (зув); ОПК-5 (зув);** |
| 5. Управление инновационными проектами | 4 |  | - |  | 12 | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы. Работа с электронными библиотеками. Подготовка рефератов. | Текущий контроль успеваемости: реферат | **ОК-3 (зув); ОК-4 (зув); ОПК-5 (зув);**  **ПК-3 (зув);** |
| 6. Системы финансирования и государственной поддержки | 4 |  | - |  | 12 | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы. Работа с электронными библиотеками. Подготовка рефератов. | Текущий контроль успеваемости: реферат | **ОК-3 (зув); ОК-4 (зув); ОПК-5 (зув);**  **ПК-3 (зув);** |
| 7. Принципы взаимодействия с промышленными предприятиями | 4 |  | - |  | 12 | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы. Работа с электронными библиотеками. | Текущий контроль успеваемости: устный опрос | **ОК-3 (зув); ОК-4 (зув); ОПК-5 (зув);**  **ПК-3 (зув);** |
| 8. Конкурсная документация и ее оформление | 4 | 1 | - | 1 | 15,7 | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы. Работа с электронными библиотеками. Подготовка отчета. | Текущий контроль успеваемости: отчет | **ОК-3 (зув); ОК-4 (зув); ОПК-5 (зув);**  **ПК-3 (зув);** |
| **Итого по дисциплине** | **4** | **2** |  | **2** | **99,7** | **Самостоятельное изучение учебной и научной литературы. Работа с электронными библиотеками. Подготовка к контрольной работе. Подготовка рефератов.** | **Зачёт - 3,9 ч.** | **ОК-3 (зув); ОК-4 (зув); ОПК-5 (зув);**  **ПК-3 (зув);** |

**5 Образовательные и информационные технологии**

В процессе преподавания дисциплины «Продвижение научной продукции» используются традиционная и модульно-компетентностная технологии, включающие в себя объяснения преподавателя на лекциях, самостоятельную работу с научной, учебной и справочной литературой. Применяются информационные лекции с последовательным изложением материала в дисциплинарной логике в виде конструктивного монолога преподавателя. Практические занятия при такой технологии посвящаются освоению конкретных умений и навыков по предложенному алгоритму решения традиционных (классических) задач.

Передача необходимых теоретических знаний и формирование основных представлений по курсу «Продвижение научной продукции» происходит с использованием мультемедийного оборудования (компьютер, интерактивная доска, проектор, документ-камера).

В ходе занятий предполагается использование комплекса инновационных методов, включающих в себя: работу в команде, методы IT, опережающую самостоятельная работу, эвристическую беседу, учебную дискуссию. При этом происходит активное и нелинейное (интерактивное) взаимодействие всех участников образовательного процесса, прежде всего профессиональный диалог (дискуссия) обучающихся при решении конкретных задач.

Доклады студентов на практических занятиях, в том числе представление результатов совместной проектной или исследовательской деятельности осуществляется с использованием специализированных программно-аппаратных средств.

Для самостоятельного изучения студентам заранее выдается теоретический материал. Самостоятельная работа студентов направлена на закрепление теоретического материала, изложенного преподавателем, на проработку тем, отведенных на самостоятельное изучение, на подготовку к практическим занятиям, написание реферата, подготовку к контрольным работам и итоговому зачету по дисциплине.

В качестве оценочных средств на протяжении семестра используются: контрольные работы студентов, индивидуальные задания.

При проведении заключительного контроля необходимо выявить степень правильности, объема, глубины знаний, умений, навыков, полученных при изучении курса наряду с выявлением степени самостоятельности в применении полученных знаний.

**6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся**

По дисциплине «Продвижение научной продукции» предусмотрена аудиторная и внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся.

Аудиторная самостоятельная работа студентов предполагает осмысление тематик докладов-презентаций, подготовку перечня источников информации на практических занятиях.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся осуществляется в виде изучения учебной и научной литературы по соответствующему разделу с проработкой материала; работу с электронными библиотеками; подготовку к практическим занятиям; подготовку докладов-презентаций.

***Примерные темы рефератов:***

1. Научно-техническая продукция: понятие, виды.

2. Понятие научной деятельности, показатели ее характеризующие, источники финансирования.

3. Особенности оценки качества для научно-технической продукции.

4. Проблемы анализа рынка научно-технической продукции.

5. Научно-техническая продукция как товар особого рода.

6. Процесс производства, реализации и использования научно-технической продукции.

7. Жизненный цикл нововведений. Научно-производственный цикл.

8. Классификация научно-технической продукции.

9.Организация и планирование продвижения товара и пути его совершенствования.

10. Средства и методы стимулирования сбыта продукции.

11. Принципы, формы и методы финансирования научно-технической продукции.

12. Источники финансирования научной, научно-технической и инновационной деятельности.

13. Формы государственной поддержки инновационной деятельности в России.

14.Научно-техническая политика России.

15.Производственный процесс и основные принципы его организации.

16. Разработка конкурсной документации.

17. Порядок и особенности выполнения научно-исследовательских работ по

государственным контрактам.

18. Оценка эффективности проекта внедрения инноваций

19. Установление цены на новую продукцию.

20. Классификация потребителей по культурным, психологическим, поведенческим и личностным факторам.

***Примерные темы контрольных работ:***

1. Система финансирования инновационной деятельности в различных сферах жизнедеятельности.

2. Принципы, формы и методы финансирования научно-технической продукции.

3. Понятие и экономическое содержание результатов научной и научно-технической деятельности.

2. Экономические показатели, характеризующие научную деятельность.

3. Классификация научно-технической продукции по экономическим критериям.

4. Источники финансирования инновационных проектов.

5. Формы финансирования инновационной деятельности.

7. Средства и методы стимулирования сбыта продукции.

8. Специфика и основные принципы права как социокультурного явления и его роль в функционировании общества.

9. Понятие и правовое содержание результатов научной и научно-технической деятельности.

10. Виды охранных документов интеллектуальной собственности.

11. Виды научно-технических услуг.

12. Изобретательство. Изобретение.

13. Изобретательство. Полезная модель.

14. Государственная регистрация научных результатов.

ключевые этапы и правила государственной системы регистрации результатов научной деятельности

15. Основные цели и принципы государственной научно-технической политики.

16. Формы государственной поддержки инновационной деятельности.

17.Оосновные виды нормативнх документы, используемые при оформлении отчетов.

18. Способы внедрения результатов исследования и практических разработок.

19. Современные методы сбора, обработки и анализа научно-технической информации.

***Перечень вопросов для подготовки к зачёту:***

1. Понятие, виды и пути продвижения научной продукции
2. Понятие и правовое содержание результатов научной и научно-технической деятельности.
3. Показатели, характеризующие научную деятельность.
4. Классификация научно-технической продукции.
5. Виды продвижения научной продукции на рынке.
6. Виды охранных документов интеллектуальной собственности.
7. Виды научно-технических услуг.
8. Изобретательство. Изобретение.
9. Изобретательство. Полезная модель.
10. Государственная регистрация научных результатов.
11. Основные цели и принципы государственной научно-технической политики.
12. Источники финансирования инновационных проектов.
13. Коммерциализация результатов НИОКР
14. Формы финансирования инновационной деятельности.
15. Нетрадиционные меры государственной поддержки.
16. Структура инновационного цикла
17. Инновационный процесс, стадии, особенности финансирования
18. Инновационный маркетинг
19. Жизненный цикл инноваций
20. Интеллектуальная собственность – как основа инноваций
21. Основные стратегии коммерциализации научно-технических разработок и технологий
22. Международный трансфер технологий
23. Особенности маркетинга при продвижении технологии
24. Специфика маркетинга при продвижении высокотехнологичного продукта
25. Факторы, влияющие на выбор инновации
26. Интеллектуальная собственность как основа инноваций
27. Особенности управления инновационными проектами.
28. Управление инновационными проектами
29. Принципы взаимодействия с промышленными предприятиями
30. Конкурсная документация и ее оформление
31. Методы сбора информации в маркетинговых исследованиях.

# 7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине «Продвижение научной продукции» и проводится в форме зачёта.

**а) Планируемые результаты обучения и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации:**

| Структурный элемент  компетенции | Планируемые результаты обучения | Оценочные средства |
| --- | --- | --- |
| *ОК-3- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности* | | |
| Знать | * систему финансирования инновационной деятельности всфере информационных технологий и вычислительных систем**;** * основные коммерческие и некоммерческие способы продвижения результатов научно-исследовательской и инновационной деятельности на рынок; * экономические факторы, сдерживающие процесс создания инноваций в России; * факторы, влияющие на инновационную активность в организации; * особенности, стадии развития и основные виды инновационных компаний. | *Теоретические вопросы:*  1. Понятие и экономическое содержание результатов научной и научно-технической деятельности.  2. Экономические показатели, характеризующие научную деятельность.  3. Классификация научно-технической продукции по экономическим критериям.  4. Источники финансирования инновационных проектов.  5. Формы финансирования инновационной деятельности.  6. Формы государственной поддержки инновационной деятельности.  7. Нетрадиционные меры государственной поддержки. |
| Уметь | * анализировать экономическую и научную литературу всфереинформационных технологий и вычислительных систем; * обсуждать и выбирать источники финансирования инновационных проектов; * рассчитывать экономические показатели структурного подразделения организации; * анализировать существующие и потенциальные запросы потребителей, возможности создания ценностей для потребителя с учетом особенностей жизненного цикла программных средств и информационных систем; * определять эффективные пути продвижения программных средств с применением современных информационно-коммуникационных технологий и глобальных информационных ресурсов. | *Практические задания:*  Подготовка докладов-презентаций на предложенные или самостоятельные тематики:  1. Понятие научной деятельности, показатели ее характеризующие, источники финансирования.  2. Проблемы анализа рынка научно-технической продукции.  3. Научно-техническая продукция как товар особого рода.  4. Процесс производства, реализации и использования научно-технической продукции.  5. Классификация научно-технической продукции по экономическим критериям.  6. Организация и планирование продвижения товара и пути его совершенствования.  7. Средства и методы стимулирования сбыта продукции.  8. Принципы, формы и методы финансирования научно-технической продукции.  9. Источники финансирования научной, научно-технической и инновационной деятельности.  10. Формы государственной поддержки инновационной деятельности в России.  11. Производственный процесс и основные принципы его организации.  12. Порядок и особенности выполнения научно-исследовательских работ по государственным контрактам. |
| Владеть | * способами оценивания значимости и практической пригодности инновационной продукции; * методиками расчета цен инновационного продукта; * современными методиками расчета и анализа показателей и индикаторов, характеризующие инновационную деятельность предприятия и возможности реализации инновационного проекта. | *Творческие задания:*  1. Разработка концепции (методики) стимулирования сбыта конкретной научно-технической продукции.  2. Разработка концепции (методики) оценивания значимости и практической пригодности конкретной инновационной продукции. |
| *ОК-4 -* ***способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности*** | | |
| Знать | * основные виды охранных документов интеллектуальной собственности всфере информационных технологий и вычислительных систем**;** * ключевые этапы и правила государственной системы регистрации программ ЭВМ; * формы государственной поддержки инновационной деятельности в России. | *Теоретические вопросы:*  1. Понятие и правовое содержание результатов научной и научно-технической деятельности.  2. Виды охранных документов интеллектуальной собственности.  3. Виды научно-технических услуг.  4. Изобретательство. Изобретение.  5. Изобретательство. Полезная модель.  6. Государственная регистрация научных результатов.  7. Основные цели и принципы государственной научно-технической политики.  8. Формы государственной поддержки инновационной деятельности.  9. Нетрадиционные меры государственной поддержки. |
| Уметь | * анализировать социально-политическую и научную литературу всфере информационных технологий и вычислительных систем**;** * использовать основные правовые знания при закреплении основных результатов экспериментальной и исследовательской работы; * составлять пакет документов для регистрации программы ЭВМ; * составлять пакет документов для регистрации изобретения или полезной модели. | *Практические задания:*  Подготовка докладов-презентаций на предложенные или самостоятельные тематики:  1. Пример составления пакета документов для регистрации программы ЭВМ.  2. Пример составления пакета документов для регистрации изобретения.  3. Пример составления пакета документов для регистрации полезной модели.  4. Организация и планирование продвижения товара и пути его совершенствования.  5. Формы государственной поддержки инновационной деятельности в России.  6. Научно-техническая политика России.  7. Порядок и особенности выполнения научно-исследовательских работ по государственным контрактам. |
| Владеть | * вопросами правового регулирования деятельности предприятия; * знаниями о научно-технической политики России; * навыками составления конкурсной документации. | *Творческие задания:*  1. Аналитический обзор научно-технической политики России.  2. Оформление методики анализа патентной документации и проведения патентного поиска. |
| *ОПК-5 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности* | | |
| Знать | * основные виды информационно-коммуникационных технологий; * методы и инструменты маркетинга, используемые на рынке инноваций. | *Теоретические вопросы:*  1. Виды информационно-коммуникационных технологий.  2. Основные методы и инструменты маркетинга, используемые на рынке инноваций  3. Технологии продвижения промышленной продукции..  4. Государственная регистрация научных результатов.  5. Основные цели и принципы государственной научно-технической политики.  6. Авторское право. Основные понятия.  7. Исключительные права  8. Личные права.  9. Порядок и особенности выполнения научно-исследовательских работ по государственным контрактам  10. Нетрадиционные меры государственной поддержки. |
| Уметь | * решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; * использовать методы маркетинга для решения задач управления инновационными проектами и инновационными компаниями. | *Практические задания:*  Подготовка докладов-презентаций на предложенные или самостоятельные тематики:  1. Особенности оценки качества для научно-технической продукции.  2. Процесс производства, реализации и использования научно-технической продукции.  3. Жизненный цикл нововведений. Научно-производственный цикл.  4. Классификация научно-технической продукции.  5. Организация и планирование продвижения товара и пути его совершенствования.  6. Средства и методы стимулирования сбыта продукции.  7. Применение современных информационно-коммуникационных технологий и глобальных информационных ресурсов для поиска эффективных путей продвижения научной продукции  8. Принципы, формы и методы финансирования научно-технической продукции.  9. Источники финансирования научной, научно-технической и инновационной деятельности. |
| Владеть | * навыками использования информационно-коммуникационных технологий при решении стандартных задачи профессиональной деятельности всфере информационных технологий и вычислительных систем**;** * методами поиска и обмена информации в глобальных и локальных компьютерных сетях; * техническими и программными средствами защиты при работе с компьютерными системами, включая приемы антивирусной защиты; * навыками разработки и обоснования стратегических и тактических маркетинговых планов, обеспечивающих продвижение научной продукции. | *Творческие задания:*  1. Разработать стратегический и тактический маркетинговый план продвижения научной продукции.  2. Составить упрощённый пакет конкурсной документации для выбранного конкурса. |
| *ПК-3 -способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности* | | |
| Знать | * современные методы сбора, обработки и анализа научно-технических и экономических и социальных данных; * основные виды и классификацию научно-технической литературы. | *Теоретические вопросы:*  1. Международный трансфер технологий.  2. Особенности маркетинга при продвижении технологии.  3. Специфика маркетинга при продвижении высокотехнологичного продукта.  4. Факторы, влияющие на выбор инновации.  5 Интеллектуальная собственность как основа инноваций.  6.Инновационные технологические проекты как основа деятельности современного предприятия.  7. Особенности управления инновационными проектами.  8. Порядок и особенности выполнения научно-исследовательских работ. |
| Уметь | * ставить цели и выполнять эксперименты по проверке их эффективности и корректности разрабатываемых проектных решений; * осуществлять выбор и применять оптимальные технологии управления нововведениями на основе системного анализа объекта инноваций; * систематизировать и обобщать результаты исследования; * представлять полученные результаты исследования в виде отчетов. | *Практические задания:*  Подготовка докладов-презентаций на предложенные или самостоятельные тематики:  1. Управления нововведениями на основе системного анализа объекта инноваций.  2. Создание баз данных с использованием ресурсов сети Интернет.  3. Интеллектуальная собственность как основа инноваций  4. Эффективность и корректность проектных решений.  5. Применение современных информационно-коммуникационных технологий и глобальных информационных ресурсов для поиска эффективных путей продвижения научной продукции  6. Принципы, формы и методы финансирования научно-технической продукции.  7. Порядок разработки конкурсной документации. |
| Владеть | * методами разработки проектов и методами прогнозирования инновационного развития, адаптации производственных систем к новшествам. | *Творческие задания:*  1. Разработать проект, провести оценку и прогноз инновационного развития, адаптации производственных систем к новшествам;  2. Провести маркетинговые исследования в среде Интернет на самостоятельно выбранный объект исследования. |

**б) Порядок проведения промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания:**

Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) «Продвижение научной продукции» проводится в форме зачета.

Зачет проходит в устной форме и включает в себя теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень усвоения студентами теоретических знаний, а также защиту практических заданий, выявляющие степень сформированности умений и владений по изучаемой дисциплине (модулю).

**Критерии оценки:**

на оценку «зачтено» студент должен показать уровень знания материала по дисциплине не только на уровне воспроизведения и объяснения информации, но и продемонстрировать интеллектуальные навыки решения проблем, нахождения уникальных ответов, вынесения критических суждений;

на оценку «не зачтено» студент не может показать знания на уровне воспроизведения и объяснения информации по дисциплине, не может показать интеллектуальные навыки решения простых задач.

# 8Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

а) Основная **литература:**

1. **Медынский, В.Г.** Инновационный менеджмент : учебник / В.Г. Медынский. — Москва: ИНФРА-М, 2017. — 295 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).— URL: <https://new.znanium.com/read?id=165585>(дата обращения: 25.09.2020). —Текст : электронный.

**б) Дополнительная литература:**

1. **Горфинкель, В. Я.**Экономика инноваций: учебник / под ред. проф. В.Я. Горфинкеля, Т.Г. Попадюк. — 2-e изд., перераб. и доп. — Москва : Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013. — 336 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0220-6 —URL: <https://new.znanium.com/read?id=136572>— (дата обращения: 25.09.2020). —Текст : электронный.
2. **Лапыгин, Ю.Н.** Инновационный менеджмент / Лапыгин Ю.Н. — Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2016. — 266 с.: 60x90 1/16 ISBN 978-5-16-105133-7 (online) — URL: https://new.znanium.com/read?id=49078(дата обращения: 25.09.2020). — Текст: электронный.

**б)Перечень научных периодических изданий:**

1. Журнал «Журнал «Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова» - (www-адрес:<http://vestnik.magtu.ru>)
2. Журнал «Инновации» (www-адрес: https://maginnov.ru/)
3. Журнал «Инновации в менеджменте»(www-адрес:[http://innmanagement.ru](http://innmanagement.ru/))
4. Журнал «Управление в России: проблемы и перспективы»(www-адрес: <http://lit-collider.ru/upravlenie-v-rossii>)
5. Журнал «Перспективные материалы» (www-адрес:<http://www.j-pm.ru>)
6. Журнал «Перспективы науки»[(www-адрес: http://moofrnk.com](file:///C:\Users\я\Desktop\НОВЫЕ%20РАБОЧИЕ%20ПРОГРАММЫ%20ОКТЯБРЬ%202019\Испрален.%20рабочие%20программы%20октябрь%202019\(www-адрес:%20http:\moofrnk.com))
7. Журнал «Информационные технологии в проектировании и производстве» (www-адрес:<http://izdat.ntckompas.ru/editions/detail.php?SECTION_ID=159>)
8. Журнал «Наукоемкие технологии» (www-адрес:<http://www.radiotec.ru/journal_section/8>)
9. Журнал «Новые технологии» (www-адрес:<http://newtech.mkgtu.ru>)
10. Журнал «Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии» (www-адрес:<http://oreluniver.ru>)

в)**Методические указания:**

1) А.А. Астафьева, Ю.В. Короткова. Проведение патентных исследований. Методическая разработка к самостоятельной работе по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» для студентов всех специальностей . Магнитогорск. Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. – 33c

2) А.А. Астафьева, Ю.В. Короткова. Формула изобретения как характеристика его технической сущности, принципы составления и толкования. Методическая разработка к самостоятельной работе по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» для студентов всех специальностей. Магнитогорск. Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. - 30 с.

3) А.А. Астафьева Изобретение. Методическая разработка для самостоятельной работы студентов и аспирантов по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение». Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ им. Г.И. Носова, 2005. – 26 с.

4) А.А. Астафьева Полезная модель. Методическая разработка для самостоятельной работы студентов и аспирантов по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение». Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ им. Г.И. Носова, 2006. – 32 с.

г)**Программное обеспечение** и**Интернет-ресурсы:**

*Программное обеспечение:*

Для проведения лекционных и практических занятий используются мультимедийные средства хранения, передачи и представления учебной информации, а также программное обеспечение (ПО)пакетMSOffice2007 набазеMSWindows 7:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование ПО | № договора | | Срок действия лицензии |
| MS Windows 7 | Д-1227 от 08.10.2018  Д-757-17 от 27.06.2017 | 11.10.2021  27.07.2018 | |
| MS Office 2007 | № 135 от 17.09.2007 | Бессрочно | |
| FAR Manager | cвободнораспространяемое | бессрочно | |
| 7Zip | Свободно-распространяемое | бессрочно | |

*Интернет-ресурсы:*

1. <http://wwwl.fips.ru/>- Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности»;
2. <https://elibrary.ru/project_risc.asp>-Национальная информационно-аналитическая система –Российский индекс научного цитирования (РИНЦ);
3. http://www.rsl.ru Российская государственная библиотека;
4. http://www.gpntb.ru - Государственная публичная научно-техническая библиотека;
5. <https://scholar.google.ru/>.- Поисковая система Академия Google (GoogleScholar);
6. <https://www.biblio-online.ru/> - Электронно-образовательная платформа «Юрайт»;
7. <http://window.edu.ru/> - Информационная система – Единое окно доступа к информационным ресурсам;
8. <https://e.lanbook.com/> - Электронно-библиотечная система «Лань»;
9. <https://znanium.com/> - Электронно-библиотечная система «Знаниум»;
10. http://plan.partnerstvo.ru/node/46 - Сайт, посвященный вопросам создания, обсуждения бизнес-планов, бизнес-идей, кредитования бизнеса;
11. http://innovazia.ucoz.ru/ - Научно-аналитический журнал «Инновации и инвестиции»;
12. http://www.innovbusiness.ru/ - Интернет-портал «Инновации и предпринимательство»;
13. https://ru.wikipedia.org – Свободная энциклопедия «Википедия»:
14. <https://www.scopus.com>- Библиографическая и реферативная база данных Scopus;
15. <http://webofknowledge.com> -Поисковая платформа WebofScience;
16. <http://magtu.ru/> - Магнитогорский государственный технический университет;
17. <http://newlms.magtu.ru/> - Магнитогорский государственный технический университет. Образовательный портал;
18. <https://studfiles.net/> - Файловый архив студентов Studfiles;
19. <https://www.litres.ru/>– Библиотека электронных книг ЛитРес:
20. <https://www.twirpx.com/>- Интернет портал «Всё для студента»;
21. <https://studbooks.net/> - Студенческая библиотека онлайн;
22. <https://www.webkursovik.ru/>- Интернет-портал «Эффективная помощь студенту»;
23. <https://studopedia.org/> -Интернет-портал лекций и конспектов «Студопедия»;
24. <http://present5.com/> - – Интернет-портал презентаций;

# **9 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

|  |  |
| --- | --- |
| *Тип и название аудитории* | *Оснащение аудитории* |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: мультимедийные средства хранения, передачи и представления учебной информации. Специализированная мебель |
| Учебная аудитория для проведения практических занятий | Компьютерная техника с пакетом MSOffice, с подключением к сети «Интернет» и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.  Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: мультимедийные средства хранения, передачи и представления учебной информации.. Специализированная мебель |
| Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Компьютерная техника с пакетом MSOffice, с подключением к сети «Интернет» и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Специализированная мебель |
| Помещение для самостоятельной работы | Компьютерная техника с пакетом MSOffice, с подключением к сети «Интернет» и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Специализированная мебель |
| Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования | Компьютерная техника с пакетом MSOffice (ноутбук, проектор). Специализированная мебель. |