МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ПРОДВИЖЕНИЕ НАУЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

> Профиль программы Электроснабжение

Уровень высшего образования – бакалавриат

Программа подготовки – прикладной бакалавриат

Форма обучения Очная

Институт

Металлургии, машиностроения и материалообработки

Кафедра

Технологий обработки материалов

Курс

2

Семестр

3

Магнитогорск 2017 г.

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника приказом МОиН РФ от 03.09.2015 № 955.

Рабочая программа рассмотрена и ботки материалов «05» сентября 2017 г	и одобрена на заседании кафедры технологии обра- г., протокол № 2.
	Зав. кафедрой (И.О. Фамилия)
Рабочая программа одобрена мето шиностроения и материалообработки «	одической комиссией института Металлургии, ма- 11» сентября 2017 г., протокол № 1. Председатель/А.С. Савинов / (подпись) (И.О. Фамилия)
Согласовано: Зав. кафедрой Электроснабжения п	промышленных предприятий Г.П. Корнилов / (подпись) (И.О. Фамилия)
Рабочая программа составлена:	ст. препод. каф. ТОМ, канд. техн. наук (должность, ученая степень, ученое звание) ———————————————————————————————————
Рецензент:	доц. каф.ТМиЛП, к.т.н. (должность, ученая степень, ученое звание) ———————————————————————————————————

(И.О. Фамилия)

Лист регистрации изменения и дополнений

№ п/п	Раздел программы	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата, № протокола заседания кафедры	Подпись зав. кафедрой
1	п. 8	Актуализация учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины	17.09.2018 Протокол №2	Jest
2	п. 8	Актуализация учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины	03.09.2019 Протокол №1	Jest
3	п. 8	Актуализация учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины	08.09.2020 Протокол №1	AS
		3.		

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Продвижение научной продукции» являются:

- развитие у обучающегося личностных качеств, а также формирование профессиональной компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника:
- формирование у студентов представлений научной продукции, ее видах и способах продвижения на рынок с учетом рыночной конкурентной среды и барьеров;
- формирование системного представления об инновационной (инновационнотехнологической) и научной деятельностях;
- освоение студентами навыков проведения патентного поиска, оформления патентной документации;
- получение знаний и формирование общекультурных и профессиональных компетенций и умений в области инновационной деятельности и коммерциализации результатов научных исследований и разработок;
- получение комплекса знаний о системе государственной поддержки, грантах, фондах и оформлении конкурсной документации.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы подготовки бакалавра

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

Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения истории, правоведения.

Знания и умения студентов, полученные при изучении дисциплины «Продвижение научной продукции» будут необходимы им при дальнейшей подготовке к ГИА

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и планируемые результаты обучения

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

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения			
ОК-3: способно деятельности	остью использовать основы экономических знаний в различных сферах			
Знать	 принципы, формы и методы финансирования научно-технической продукции формы государственной поддержки инновационной деятельности в России 			
Уметь	 выделять особенности продвижения товара и пути его совершенствования в условиях Российского рынка научной продукции анализировать рынок научно-технической продукции 			
Владеть	 профессиональным языком в области продвижения научной продукции методами стимулирования сбыта продукции, способами оценивания значимости и практической пригодности инновационной продукции 			
ОК-4: способн деятельности	OK-4: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности			
Знать	– основные понятия и определения федерального закона «О науке и			

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения			
	государственной научно-технической политике» — основные понятия и определения федерального закона об инновационной деятельности и о государственной инновационной политике			
Уметь	 применять правовые знания в профессиональной деятельности приобретать знания в области правового обеспечения продвижения научной продукции 			
Владеть	 основными терминами и понятиями в области продвижения научной знаниями о научно-технической политики России продукции 			
	ПК-1: способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике			
Знать	 средства и методы стимулирования сбыта продукции. виды охранных документов интеллектуальной собственности основные шаги и правила государственной системы регистрации результатов научной деятельности 			
Уметь	 составлять пакет документов для регистрации программы ЭВМ составлять пакет документов для регистрации изобретения или полезной модели 			
Владеть	 способами анализа патентной документации и проведения патентного поиска способами совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования возможностей информационной среды 			

4 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц 108 акад. часов, в том числе:

- контактная работа 37 акад. часов:
 - аудиторная 36 акад. часов;
 - внеаудиторная 1 акад. час
- самостоятельная работа 71 акад. час

Раздел / тема	Семестр	Аудиторная контактная работа (в акад. часах)		Самостоятельная бота (в акад. часах)		Форма текущего контроля	ц и структурный элемент компетенции	
дисциплины	Cen	лекции	лаборат. занятия	практич. занятия	Самостоятел работа (в акад.	работы	успеваемости и промежуточной аттестации	Ко,
1. Понятие научной продукции	3	3			6	Поиск дополнительной информации по заданной теме		OK-3: 3 OK-4: 3 ПК-1: 3
2. Виды научной продукции	3	1		2	9	Подготовка к практическому занятию	Устный опрос	OK-3: <i>з</i> OK-4: <i>з</i> ПК-1: <i>з</i>
3. Регистрация различных видов научной продукции	3	3		6/4И	12	Подготовка к сдаче практической работы	Защита практических работ	OK-3: 3ув OK-4: 3ув ПК-1: 3ув
4. Пути продвижения на рынок	3	2		2	6	Подготовка к практическому занятию	Устный опрос	OK-3: 3y OK-4: 3y IIK-1: 3y6
5. Системы финансирования	3	2		2	9	Подготовка к практическому занятию	Устный опрос	OK-3: 3ув OK-4: 3ув ПК-1: 3ув
6. Системы государственной поддержки	3	2		2	9	Подготовка к практическому занятию	Устный опрос	OK-3: 3ув OK-4: 3ув ПК-1: 3ув
7. Принципы взаимодействия с промышленными предприятиями	3	2		2	9	Подготовка к практическому занятию	Устный опрос	OK-3: ye OK-4: ye

Раздел / тема дисциплины	Семестр	К	хонтакт работ акад. ч занятия	гная га	Самостоятельная работа (в акад. часах)	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код и структурный элемент компетенции
					<u> </u>			ПК-1: 3y
8. Конкурсная документация и ее оформление	3	3		2/2И	12	Подготовка к практическому занятию	Устный опрос	ПК-1: 3ув
Итого по дисциплине	3	18		18/6И	71		Зачет	

И – в том числе, часы, отведенные на работу в интерактивной форме.

5 Образовательные и информационные технологии

Для усвоения студентами знаний по дисциплине «Продвижение научной продукции» применяются традиционная и компетентностно-модульная технологии обучения, включающие в себя объяснения преподавателя на лекциях, самостоятельную работу с учебной и справочной литературой по дисциплине, работу на практических занятиях и т.п.

В ходе изложения лекционного материала используются презентации, плакаты по теме занятий, наглядные пособия. На занятиях студенты выполняют задания на изучение в рамках программы курса тем и проблем, не выносимых на лекции и практические занятия; заполняют вслед за преподавателем схемы, таблицы по изучаемой тематике; приводят собственные примеры, очевидно подтверждающие излагаемый материал.

Образовательный процесс по дисциплине строится на основе комбинации следующих традиционных образовательных технологий:

- лекции (лекция-информация, обзорная лекция, лекция-визуализации);
- практические (углубление знаний, полученных на теоретических занятиях, решение задач);
- тренинговые (формирование определенных умений и навыков, формирование алгоритмического мышления);
- активизации познавательной деятельности (приемы технологии развития критического мышления через чтение и письмо, работа с литературой, подготовка презентаций);
- самоуправления (самостоятельная работа студентов, самостоятельное изучение материала).

Рекомендуется использование информационных технологий при организации коммуникации со студентами для представления информации, выдачи рекомендаций и консультирования по оперативным вопросам, использование мультимедиа-средств при проведении лекционных и практических занятий.

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

По дисциплине «Продвижение научной продукции» предусмотрена аудиторная и внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся. Аудиторная самостоятельная работа студентов предполагает участие в собеседовании на заданную тему, подготовке обоснованных ответов на вопросы преподавателя и участие в устном опросе, разбор практических вопросов продвижения научной продукции.

Устный опрос:

- 1. Виды научной продукции
- 2. Регистрация различных видов научной продукции
- 3. Пути продвижения на рынок
- 4. Системы финансирования
- 5. Системы государственной поддержки
- 6. Принципы взаимодействия с промышленными предприятиями
- 7. Конкурсная документация и ее оформление

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся осуществляется в виде изучения литературы, материалов интернет-ресурсов по соответствующей теме для выбора материала для участия в собеседованиях и устных опросах.

7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

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

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
ОК-3: способн деятельности	ностью использовать осно	вы экономических знаний в различных сферах
Знать	 принципы, формы и методы финансирования научно-технической продукции формы государственной поддержки инновационной деятельности в России 	 Проблемы анализа рынка научно-технической продукции. Принципы, формы и методы финансирования научно-технической продукции. Источники финансирования научной, научнотехнической и инновационной деятельности. Формы государственной поддержки инновационной деятельности в России. Научно-техническая политика России.
Уметь	выделять особенности продвижения товара и пути его совершенствования в условиях Российского рынка научной продукции анализировать рынок научнотехнической продукции	1. Провести анализ конкурентов при продвижении инновации 2. Провести анализ потребителей инновации
Владеть	 профессиональным языком в области продвижения научной продукции методами стимулирования сбыта продукции, способами 	 Формы финансирования инновационной деятельности. Формы государственной поддержки

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
	оценивания значимости и практической пригодности инновационной продукции	5. Жизненный цикл нововведений. Научнопроизводственный цикл.
ОК-4: способ деятельности	бностью использовать с	основы правовых знаний в различных сферах
Знать	 основные понятия и определения федерального закона «О науке и государственной научно-технической политике» основные понятия и определения федерального закона об инновационной деятельности и о государственной инновационной политике 	 Классификация научно-технической продукции. Понятие и правовое содержание результатов научной и научно-технической деятельности. Основные цели и принципы государственной научно-технической политики. Порядок и особенности выполнения научно-исследовательских работ по государственным контрактам. Научно-техническая продукция как товар особого рода.
Уметь	 применять правовые знания в профессиональной деятельности приобретать знания в области правового обеспечения продвижения научной продукции 	1. Определить объем правовой защиты патентообладателей или авторов изобретения. 2. Определить соответствие заявки на изобретение условиям патентоспособности
Владеть	основными терминами и понятиями в области продвижения научной — знаниями о научнотехнической политики России	1. Научно-техническая продукция: понятие, виды. 2. Понятие научной деятельности, показатели ее характеризующие, источники финансирования. 3. Показатели характеризующие научную деятельность. 4. Особенности оценки качества для научнотехнической продукции
	и постью участвовать в планных исследований по за	панировании, подготовке и выполнении типовых
Знать	средства и методы стимулирования сбыта продукции. Виды охранных документов интеллектуальной собственности основные шаги и	1. Организация и планирование продвижения товара и пути его совершенство-вания. 2. Средства и методы стимулирования сбыта продукции. 3. Изобретательство. Изобретение. 4. Изобретательство. Полезная модель.

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
	правила государственной системы регистрации результатов научной деятельности	результатов.
Уметь	- составлять пакет документов для регистрации программы ЭВМ - составлять пакет документов для регистрации изобретения или полезной модели	 Составить формулу изобретения Составить формулу полезной модели Определить области применения изобретения в соответствии с МПК
Владеть	 способами анализа патентной документации и проведения патентного поиска способами совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования возможностей информационной среды 	1. Производственный процесс и основные принципы его организации. 2. Виды продвижения научной продукции на рынке.

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

Промежуточная аттестация по дисциплине «Продвижение научной продукции» включает теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень усвоения обучающимися знаний, и практические задания, выявляющие степень сформированности умений и владений, проводится в форме зачета.

Критерии оценки:

на оценку «зачтено» обучающийся должен показать высокий уровень знания материала по дисциплине, продемонстрировать интеллектуальные навыки решения проблем, нахождения уникальных ответов, вынесения критических суждений; продемонстрировать знание и понимание дисциплины, умение оперировать этими знаниями в профессиональной деятельности;

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, умение критически оценивать свои личностные качества

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная литература:

- 1. Метод проектов и продвижение научной продукции : учебное пособие / М. А. Полякова, Э. М. Голубчик, Д. Н. Чикишев, А. Е. Гулин ; МГТУ. Магнитогорск : МГТУ, 2018. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Загл. с титул. экрана. URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3601.pdf&show=dcatalogues/1/1524 567/3601.pdf&view=true (дата обращения: 25.09.2020). Макрообъект. Текст : электронный. ISBN 978-5-9967-1248-9. Сведения доступны также на CD-ROM.
- 2. Спиридонова, Е. А. Управление инновациями: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Е. А. Спиридонова. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 298 с. ISBN 978-5-534-06608-1. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/442024.
- 3. Алексеев, А. А. Инновационный менеджмент : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. А. Алексеев. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 259 с. ISBN 978-5-534-03166-9. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/433138.

б) Дополнительная литература:

- 1. Инновационный менеджмент: учебник для академического бакалавриата / Л. П. Гончаренко, Б. Т. Кузнецов, Т. С. Булышева, В. М. Захарова; под общей редакцией Л. П. Гончаренко. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 487 с. ISBN 978-5-9916-7709-7. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/432166.
- 2. Поляков, Н. А. Управление инновационными проектами: учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 330 с. ISBN 978-5-534-00952-1. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/433159.
- 3. Неведров, А.В. Основы научных исследований и проектирования : учебное пособие : учебное пособие / А.В. Неведров, А.В. Папин, Е.В. Жбырь. Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2011. 108 с. ISBN 978-5-89070-794-9. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. URL: https://e.lanbook.com/book/6681 (дата обращения: 08.11.2019). Режим доступа: для авториз. пользователей.

в) Методические указания:

1. Метод проектов и продвижение научной продукции : учебное пособие / М. А. Полякова, Э. М. Голубчик, Д. Н. Чикишев, А. Е. Гулин ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3601.pdf&show=dcatalogues/1/1524 567/3601.pdf&view=true (дата обращения: 25.09.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-9967-1248-9. - Сведения доступны также на CD-ROM.

г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Перечень программного обеспечения:

Наименование ПО	№ договора	Срок	действия
Transicio Banne 110	312 договора	лицензии	
MS Windows 7	Д-1227 от 08.10.2018	11.10.2021	
	Д-757-17 от 27.06.2017	27.07.2018	
MS Office 2007	№ 135 от 17.09.2007	бессрочно	

FAR Manager	свободно	бессрочно
	распространяемое	
7Zip	свободно	бессрочно
	распространяемое	
Linux Calculate	свободно	бессрочно
	распространяемое ПО	
Calculate Linux Desktop	свободно	бессрочно
Xfce	распространяемое ПО	

Список Интернет-ресурсов, доступ к которым при регистрации обеспечен с любого компьютера:

- 1) Федеральный институт промышленной собственности : сайт РОСПАТЕНТА / ФИПС. Москва : ФИПС, 2009 . URL: http://www1.fips.ru/ (дата обращения: 18.09.2020). Режим доступа: свободный. Текст: электронный.
- 2) Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) : национальная библиографическая база данных научного цитирования. Текст: электронный // eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. Москва, 2000 . URL: https://elibrary.ru/project_risc.asp (дата обращения: 18.09.2020). Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- 3) Академия Google (Google Scholar) : поисковая система : сайт. URL: https://scholar.google.ru/ (дата обращения: 18.09.2020). Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный.
- 4) Единое окно доступа к информационным ресурсам : электронная библиотека : сайт / ФГАУ ГНИИ ИТТ "ИНФОРМИКА". Москва, 2005. . –URL: http://window.edu.ru/ (дата обращения: 18.09.2020). Режим доступа: свободный. Текст: электронный.
- 5) East View Information Services : Электронная база периодических изданий / OOO «ИВИС. URL: https://dlib.eastview.com/ (дата обращения: 18.09.2020). Режим доступа: по подписке. Текст: электронный.
- 6) Российская Государственная библиотека. Каталоги : сайт / Российская государственная библиотека. Москва : РГБ, 2003 . URL: https://www.rsl.ru/ru/4readers/catalogues/ (дата обращения: 18.09.2020). Режим доступа: свободный. Текст: электронный.
- 7) Электронная библиотека МГТУ им. Г. И. Носова. URL: http://magtu.ru:8085/marcweb2/Default.asp (дата обращения: 18.09.2020). Режим доступа: для зарегистрир. пользователей (вход с внешней сети по логину и паролю). Текст: электронный.
- 8) Экономика. Социология. Менеджмент : Федеральный образовательный портал : сайт. URL: http://ecsocman.hse.ru/ (дата обращения: 18.09.2020). Режим доступа: свободный. Текст: электронный.
- 9) Университетская информационная система РОССИЯ : научная электронная библиотека : сайт / НИВЦ ; Экономический факультет МГУ. Москва : НИВЦ, 1997 . URL: https://uisrussia.msu.ru (дата обращения: 18.09.2020). Режим доступа: свободный. Текст: электронный.
- 10) Web of science : Международная наукометрическая реферативная и полнотекстовая база данных научных изданий : сайт. URL: http://webofscience.com (дата обращения: 18.09.2020). Режим доступа: для зарегистрир. пользователей (вход по IPадресам вуза). Текст: электронный.
- 11) Scopus : Международная реферативная и полнотекстовая справочная база данных научных изданий : сайт. URL: http://scopus.com (дата обращения: 18.09.2020). Режим доступа: для зарегистрир. пользователей (вход по IP-адресам вуза). Текст: электронный.
 - 12) Springer Journals : Международная база полнотекстовых журналов : сайт. –

- URL: http://link.springer.com/ (дата обращения: 18.09.2020). Режим доступа: для зарегистрир. пользователей (вход по IP-адресам вуза). Текст: электронный.
- 13) Springer Protocols : Международная коллекция научных протоколов по различным отраслям знаний : сайт. URL: http://www.springerprotocols.com/ (дата обращения: 18.09.2020). Режим доступа: для зарегистрир. пользователей (вход по IPадресам вуза). Текст: электронный.
- 14) SpringerMaterials : Международная база научных материалов в области физических наук и инжиниринга : сайт. URL: http://materials.springer.com/ (дата обращения: 18.09.2020). Режим доступа: для зарегистрир. пользователей (вход по IPадресам вуза). Текст: электронный.
- 15) Springer Reference : Международная база справочных изданий по всем отраслям знаний: сайт. URL: http://www.springer.com/references (дата обращения: 18.09.2020). Режим доступа: для зарегистрир. пользователей (вход по IP-адресам вуза). Текст: электронный.
- 16) zbMATH : Международная реферативная база данных по чистой и прикладной математике : сайт. URL: http://zbmath.org/ (дата обращения: 18.09.2020). Режим доступа: для зарегистрир. пользователей (вход по IP-адресам вуза). Текст: электронный.
- 17) Springer Nature : Международная реферативная и полнотекстовая справочная база данных научных изданий : сайт. URL: https://www.nature.com/siteindex (дата обращения: 18.09.2020). Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный.
- 18) Архив научных журналов : сайт / Национальный электронно-информационный концорциум. Москва : НЭИКОН, 2013 . URL: https://archive.neicon.ru/xmlui/ (дата обращения: 18.09.2020). Режим доступа: для зарегистрир. пользователей (вход по IP-адресам вуза). Текст: электронный.
- 19) eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. Москва, 2000 . URL: https://elibrary.ru (дата обращения: 09.01.2018). Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный.
- 20) РУКОНТ: национальный цифровой ресурс: межотраслевая электронная библиотека: сайт / консорциум «КОТЕКСТУМ». Сколково, 2010 . URL: https://rucont.ru (дата обращения: 18.09.2020). Режим доступа: для авториз. пользователей. Текст: электронный.
- 21) ТАСС: информационное агентство России: [сайт]. Москва, 1999 . Обновляется в течение суток. URL: http://tass.ru (дата обращения: 18.09.2020). Текст: электронный.
- 22) Правительство Российской Федерации : официальный сайт. Москва. Обновляется в течение суток. URL: http://government.ru (дата обращения: 18.09.2020). Текст : электронный.
- 23) Abb.ru : Официальный сайт группы компаний ABB Россия [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.abb.ru, свободный. Загл. с экрана.
- 24) Elektrozavod.ru : Официальный сайт Уфимского завода «Электроаппарат» [Электронный ресурс]. Уфа. Режим доступа: http://www.elektrozavod.ru/reports/ea, свободный. Загл. с экрана.
- 25) Stps.ru: Официальный сайт ООО «Стройподстанции» [Электронный ресурс]. М. Режим доступа: http://www.stps.ru, свободный. Загл. с экрана.
- 26) Siemens.com: Официальный сайт компании Siemens [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://new.siemens.com/ru/ru.html, свободный. Загл. с экрана.
- 27) Schneider-electric.com : Официальный сайт компании Schneider Electric [Электронный ресурс].— Режим доступа: https://www.se.com/ru/ru/, свободный. Загл. с экрана.
- 28) Magtu.ru : Официальный сайт ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова» [Электронный ресурс].— Режим доступа: . http://www.magtu.ru, свободный. Загл. с экрана.

29) Мmk.ru : Официальный сайт ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» [Электронный ресурс].— Режим доступа: . http://www.mmk.ru, свободный. — Загл. с экрана.

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Тип и название аудитории	Оснащение аудитории		
Лекционная аудитория	Мультимедийные средства хранения, передачи и		
	представления информации		
Учебная аудитория для	Компьютерная техника с пакетом MS Office, с		
групповых и индивидуальных	подключением к сети «Интернет» и с доступом в		
консультаций, текущего	электронную информационно-образовательную среду		
контроля и промежуточной	университета. Специализированная мебель		
аттестации			
Аудитории для проведения	Персональные компьютеры с пакетом MS Office,		
практических занятий и	выходом в Интернет и с доступом в электронную		
самостоятельной работы:	информационно-образовательную среду университета.		
компьютерные классы;			
читальные залы библиотеки			
Помещение для хранения и	Специализированная мебель.		
профилактического			
обслуживания учебного			
оборудования			