МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института

горного дела и транспорта

С.Е. Гавришев

и 19» сентября 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.Б.27 ОСНОВЫ ТРАНСПОРТНОГО БИЗНЕСА

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация программы Промышленный транспорт

Уровень высшего образования - специалитет

Форма обучения заочная

Институт

Горного дела и транспорта

Кафедра

Логистики и управления транспортными системами

Курс

4

Магнитогорск 2017 г. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог, утвержденного приказом МОиН РФ от 17.10.2016 № 1289.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры логистики и управления транспортными системами «01» сентября 2017 г., протокол № 1.

Зав. кафедрой С.Н. Корнилов / (подпись) (И.О. Фамилия)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института горного дела и транспорта «19» сентября 2017 г., протокол № 1.

Председатель / С.Е. Гавришев / (И.О. Фамилия)

Рабочая программа составлена: доцент каф. ЛиУТС, д.т.н. (должсность, ученов звание)

/ М.В. Грязнов / (И.О. Фамилия)

Рецензент:

(должность, ученая степень, ученое звание)

тись) / <u>Е.В. Полежаев</u> / (И.О. Фамилия)

Лист регистрации изменений и дополнений

№ п/п	Раздел программы	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата. № протокола заседания кафедры	Подпись зав. кафедрой
1	П.8,	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля); Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	06.09.2018г., протокол №1	Regnul
2	П.8,	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля); Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	18.10.2019г., протокол №3	Scoppul
3	П.8	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	01.09.2020г., протокол №1 _	Repul
			W.	
			-7	
		2 hart car		
		50	OY.	
			• 1	

1 Цели освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) «Основы транспортного бизнеса» является: ознакомление студентов с терминологическим аппаратом и методиками принятия решений в области организации транспортного бизнеса.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы подготовки бакалавра (магистра, специалиста)

Дисциплина «Основы транспортного бизнеса» входит в базовую часть блока 1 образовательной программы.

Дисциплина (модуль) «Основы транспортного бизнеса» входит в базовую часть блока 1 образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплин:

- «Математика»;
- «Физика»:
- «Информатика»;
- «Управление транспортными системами».

процесса.

Знания (умения, владения), полученные в результате изучения данной дисциплины будут необходимы: при изучении дисциплин «Экономика транспорта», «Сервис на транспорте», «Организация пассажирский перевозок», «Взаимодействие видов транспорта», а также в процессе выполнения выпускной квалификационной работы.

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

В результате освоения дисциплины (модуля) «Основы транспортного бизнеса» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

щиися должен обладать следующими компетенциями:						
Структурный	Пуручурую и со доругу долугу обучурууд					
элемент	Планируемые результаты обучения					
компетенции						
	тью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обла-					
	й мотивацией к выполнению профессиональной деятельности					
Знать	- мотивы к выполнению профессиональной деятельности;					
	- уровни мотивации человека к труду;					
	- влияние своей профессии на общий уровень социальной защищенности граждан.					
Уметь	- мотивировать подчиненных к повышению производительности труда;					
	- повышать собственную мотивацию к труду;					
	- доносить социальную значимость своей будущей профессии до подчинен-					
	ных.					
Владеть	- навыками формирования социальной значимости профессии;					
	- навыками повышения мотивации персонала к труду;					
	- навыками формирования компетенций персонала в профессиональной дея-					
	тельности.					
ПК -14 способн	остью организовывать работу малых коллективов исполнителей, находить					
и принимать уг	правленческие решения в области организации производства и труда, ор-					
ганизовывать р	ганизовывать работу по повышению квалификации персонала					
Знать	- нормативную базу организации малого бизнеса;					
	- порядок организации деятельности индивидуального предпринимателя и					
	юридического лица;					
	- принципы рыночных взаимоотношений между участниками транспортного					

Структурный	T
элемент	Планируемые результаты обучения
компетенции	
Уметь	- работать с нормативно-правовой документацией по организации малого
	предприятия на транспорте;
	- определять источники государственного финансирования малых предпри-
	ятий;
	- определять формы поддержки малого предпринимательства на транспорте.
Владеть	- навыками взаимодействия с государственными органами по поддержке
	предпринимательства;
	- навыками бизнес-планирования на транспорте;
	- навыками определения показателей эффективности транспортного бизнеса.
ПСК-2.2 готовн	остью к применению информационных технологий управления эксплуа-
	отой промышленного железнодорожного транспорта, пользованию компь-
	ми данных, сетью "Интернет", средствами автоматизации
Знать	- информационные технологии, применяемые на транспорте;
	- принципы управления эксплуатационной работой малой транспортной ком-
	пании;
	- возможности использования сети Интернет для управления транспортным
	бизнесом.
Уметь	- оценивать эффективность использования программных модулей для управ-
5 Me IB	ления транспортной компанией;
	- анализировать преимущества и недостатки «коробочного» программного
	обеспечения для организации транспортного бизнеса;
	- работать в стандартных информационных системах по учету производствен-
	ных ресурсов на транспорте.
Владеть	- навыками использования сети Интернет для работы в специальных програм-
Бладеть	мах по управлению транспортом;
	- навыками использования средств мобильных приложений для управления
	транспортным процессом;
	- навыками использования средств автоматизации контроля и учета транс-
	портного процесса.
ПСК-2 3 способ	ностью организовывать перевозки и транспортировку грузов внутренним
	мышленным железнодорожным транспортом во взаимоувязке со специ-
_	и промышленного транспорта и со станцией примыкания общего
Знать	- признаки и отличия внутренних и внешних перевозок промышленным
Эпать	транспортом;
	- специфику работы промышленного железнодорожного, автомобильного и
	специального транспорта;
	- принципы взаимоувязки видов промышленного транспорта.
VMOTE	
Уметь	- определять области применения различных видов промышленного транспорта:
	Ta;
	- определять применимость различных видов транспорта для организации транспортного бизнеса;
	транспортного оизнеса; - налаживать взаимодействие со станцией примыкания.
Droger	
Владеть	- навыками работы со специализированной научно-технической литературой и
	нормативными инструкциями;
	- навыками организации взаимодействия участников транспортного процесса;
	- навыками выбора подвижного состава по технико-экономическим критери-
	ЯМ.

4 Структура и содержание дисциплины (модуля)

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

- контактная работа <u>6,4</u> акад. часов:
 - аудиторная <u>6</u> акад. часов;
 - внеаудиторная <u>0,4</u> акад. часов
- самостоятельная работа <u>97,7</u> акад. часов;
- подготовка к зачету <u>3,9</u> акад. часов.

Раздел/ тема	Kypc	Аудиторная контактная работа (в акад. Часах)		работа	⊣ છ ∺ા	Вид самостоятельной	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	структурный элемент лпетенции
дисциплины		лекции	лаборат. Занятия	практич. Занятия		работы		Код и структурн элемент компетенции
1. Введение								
2. Бизнес-среда и ее участники, роль маркетинга в транспортном бизнесе	4	1			5,7	Самостоятельное изучение учебной и научной литературы	Устный опрос	ОК-8 – зув ПСК-2.3 – зув
3. Основы бизнеса-планирования на транспорте	4	1			5	Самостоятельное изучение учебной и научной литературы	Устный опрос	ОК-8 – зув ПК-14 зув
4. Отечественные и международные стандарты управления проектами и ресурсами				0,5/0,5И		Самостоятельное изучение учебной и научной литературы	Устный опрос	ОК-8 – зув ПК-14 – зув
5. Современные методы организации перевозок	4			0,5/0,5И	5	Самостоятельное изучение учебной и научной литературы	Устный опрос	ПК-14 – зув ПСК-2.2 – зув
6. Организационные формы бизнеса	4			0,5/0,5И	5	Самостоятельное изучение	Устный опрос	ПСК-2.2 – зув

Раздел/ тема	Kypc	Аудиторная контактная работа (в акад. Часах) - Н		льная ра- д. Часах)	Вид самостоятельной	Форма текущего контроля успеваемости и	структурный элемент ппетенции	
дисциплины	Ky	лекции	лаборат. Занятия	практич. Занятия		работы	промежуточной аттестации	Код и структурн элемент компетенции
						учебной и научной литературы		ПСК-2.3 – зув
7. Определение срока окупаемости про-	4			0,5/0,5И	6	Самостоятельное изучение	Устный опрос	ПСК-2.2– зув
водимых на транспорте мероприятий						учебной и научной литературы		ПСК-2.3 – зув
Итого по установочной сессии	4	2		2/2И	31,7			
8. Определение эффективности прово-	4			2	66			ПСК-2.3 – зув
димых на транспорте мероприятий								
Итого по зимней сессии	4			2	66			
Итого по дисциплине	4	2		4/2И	97,7		Зачет	

5 Образовательные и информационные технологии

Для реализации предусмотренных видов учебной работы в качестве образовательных технологий в преподавании дисциплины «Основы транспортного бизнеса» используются традиционная и модульно-компетентностная технологии.

Передача необходимых теоретических знаний и формирование основных представлений в учебной дисциплине «Основы транспортного бизнеса» происходит с использованием мультимедийного оборудования

Практические занятия проходят в традиционной форме и в форме проблемных семинаров. На проблемных семинарах обсуждение нового материала сопровождается постановкой вопросов и дискуссией в поисках ответов на эти вопросы. В ходе проведения практических занятий выполняется решение практических задач по устройству и эксплуатация автомобильного подвижного состава.

Самостоятельная работа стимулирует студентов в процессе подготовки домашних заданий, при подготовке к итоговой аттестации, которая осуществляется в форме устного опроса.

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

По дисциплине «Основы транспортного бизнеса» предусмотрена аудиторная и внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся.

Аудиторная самостоятельная работа студентов на практических занятиях осуществляется под контролем преподавателя в виде поиска ответов на поставленные вопросы, которые определяет преподаватель для студента.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся осуществляется в виде изучения литературы по соответствующему разделу с проработкой материала и выполнения контрольной работы.

Перечень вопросов для подготовки к семинарским занятиям

Раздел 2 «Бизнес-среда и ее участники, роль маркетинга в транспортном бизнесе»

Определение бизнес-среды. Ее структура, взаимосвязи и функции элементов. Назначение маркетинга, как ключевого инструмента развития транспортного бизнеса.

Раздел 3 «Основы бизнес-планирования на транспорте»

Роль бизнес-планирования в деятельности транспортной фирмы. Разделы и принципы составления бизнес-плана транспортной фирмы.

Раздел 4 «Отечественные и международные стандарты управления проектами и ресурсами»

Виды стандартов, регламентирующих управление проектами и ресурсами транспортной компании. Объекты стандартизации в рассматриваемой области. Построение и содержание этих стандартов.

Раздел 5 «Современные методы организации перевозок»

Организация перевозок в промышленности. Специфика внешних и внутренних перевозок промышленного предприятия, как объекта предпринимательства. Порядок взаимодействия участников транспортного процесса.

Раздел 6 «Организационные формы бизнеса»

Формы предпринимательской активности в РФ. Порядок получения разрешения на ведение предпринимательской деятельностью. Лицензируемые виды предпринимательской деятельности на транспорте.

Раздел 7 «Определение срока окупаемости проводимых на транспорте мероприятий» Понятие срока окупаемости транспортного бизнеса. Способы оценки.

Раздел 8 «Определение эффективности проводимых на транспорте мероприятий»

Показатели эффективности транспортного бизнеса. Методы выбора управленческих решений в сфере предпринимательства на транспорте. Способы оценки срока окупаемости транспортного бизнеса.

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
	-	ъ своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профес-
сиональной деятел		
Знать	 мотивы к выполнению профессиональной деятельности; уровни мотивации человека к труду; влияние своей профессии на общий уровень социальной защищенности граждан. 	 Перечень контрольных вопросов: Определение бизнес-среды. Факторы, определяющие бизнес-среду. Классификация элементов бизнес-среды. Структура, взаимосвязи и функции элементов бизнес-среды. Параметры, определяющие взаимосвязь элементов бизнес-среды.
Уметь	- мотивировать подчиненных к по- вышению производительности труда;	 Перечень контрольных вопросов: Элементы и связи бизнес-среды. Назначение маркетинга, как ключевого инструмента развития транспортного бизнеса. Цели маркетинга в бизнес-планировании. Функции маркетинговой работы в транспортном бизнесе. Содержание бизнес-плана. Организация деятельности транспортной фирмы.
Владеть	 навыками формирования социальной значимости профессии; навыками повышения мотивации персонала к труду; навыками формирования компетенций персонала в профессиональной деятельности. 	Перечень контрольных вопросов: 1. Типы малых предприятий на транспорте. 2. Формы индивидуального предпринимательства на транспорте. 3. Структура управления транспортной фирмой. 4. Роль бизнес-планирования в деятельности транспортной фирмы. 5. Разделы и принципы составления бизнес-плана транспортной фирмы.

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		оллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области аботу по повышению квалификации персонала
Знать	 нормативную базу организации малого бизнеса; порядок организации деятельности индивидуального предпринимателя и юридического лица; принципы рыночных взаимоотношений между участниками транспортного процесса. 	 Перечень контрольных вопросов: Назначение инвестиционных программ в транспортном бизнесе. Направления развития предпринимательской деятельности на транспорте. Нормативно-правовое регулирование на транспорте. Основы принятия решений в бизнесе. Принцип управления проектами в бизнесе.
Уметь	 работать с нормативно-правовой документацией по организации малого предприятия на транспорте; определять источники государст- 	 Перечень контрольных вопросов: 1. Классификация производственных ресурсов на транспорте. 2. Виды стандартов, регламентирующих управление проектами и ресурсами транспортной компании. 3. Объекты стандартизации в рассматриваемой области. 4. Построение и содержание этих стандартов. 5. Организация перевозок в промышленности.
Владеть	 навыками взаимодействия с государственными органами по поддержке предпринимательства; навыками бизнес-планирования на транспорте; навыками определения показателей эффективности транспортного бизнеса. 	 Перечень контрольных вопросов: Специфика внешних и внутренних перевозок промышленного предприятия, как объекта предпринимательства. Порядок взаимодействия участников транспортного процесса Формы предпринимательской активности в РФ. Порядок получения разрешения на ведение предпринимательской деятельностью. Лицензируемые виды предпринимательской деятельности на транспорте.
ПСК-2.2 готовнос	тью к применению информационных	х технологий управления эксплуатационной работой промышленного железнодорожно-

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства цанных, сетью "Интернет", средствами автоматизации
Знать		
Уметь	 оценивать эффективность использования программных модулей для управления транспортной компанией; анализировать преимущества и недостатки «коробочного» программного обеспечения для организации транспортного бизнеса; работать в информационных системах по учету производственных ресурсов на транспорте. 	 Критерии эффективности использования программных модулей. Назначение программного обеспечения в управлении транспортной компанией. Виды программных продуктов для обеспечения транспортного бизнеса. Преимущества и недостатки «коробочных» программных продуктов для транспортного бизнеса.
Владеть	 навыками использования сети Интернет для работы в специальных программах по управлению транспортом; навыками использования средств мобильных приложений для управления транспортным процес- 	 Перечень контрольных вопросов: Специальные программы для работы по управлению транспортом. Возможности Интернет для контроля транспортного процесса. Понятие мобильного приложения в управлении транспортным процессом. Наиболее широко применяемые мобильные приложения на транспорте. Средства автоматизации и контроля на транспорте. Системы автоматизированного учета в транспортном процессе.

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
	сом; - навыками использования средств автоматизации контроля и учета транспортного процесса.	
ПСК-2.3 способно	стью организовывать перевозки и тр	оанспортировку грузов внутренним и внешним промышленным железнодорожным
транспортом во вз	ваимоувязке со специальными видам	и промышленного транспорта и со станцией примыкания общего
Знать	 признаки и отличия внутренних и внешних перевозок промышленным транспортом; специфику работы промышленного железнодорожного, автомобильного и специального транспорта; принципы взаимоувязки видов промышленного транспорта. 	 Перечень контрольных вопросов: Отличительные особенности внутренних и внешних перевозок. Отличительные особенности технологии работы автомобильного и железнодорожного транспорта. Отличительные особенности работы специального и автомобильного транспорта. Отличительные особенности специального и железнодорожного транспорта. Способы организации взаимодействия автомобильного, специального и железнодорожного транспорта.
Уметь	 промышленного транспорта. определять области применения различных видов промышленного транспорта; определять применимость различных видов транспорта для организации транспортного бизнеса; налаживать взаимодействие со станцией примыкания. 	 Перечень контрольных вопросов: Области применения автомобильного транспорта Области применения железнодорожного транспорта Области применения специального транспорта Сферы применения различных видов транспорта применительно к транспортному бизнесу. Способы организации взаимодействия со станцией примыкания.
Владеть	 навыками работы со специализированной научно-технической литературой и нормативными инструкциями; навыками организации взаимодействия участников транспортного процесса; 	 Перечень контрольных вопросов: Основная нормативная документация, регламентирующая работу железнодорожного транспорта. Участники транспортного процесса. Формы взаимодействия участников транспортного бизнеса. Критерии выбора транспорта для организации транспортного бизнеса. Подходы к выбору подвижного состава для организации грузовых перевозок.

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
	- навыками выбора подвижного состава по технико-экономическим критериям.	 Вопросы к контрольной работе: Номера вопросов для контрольной работы выдаются преподавателем. Определение бизнес-среды. Структура бизнес-среды, взаимосвязи и функции элементов. Назначение маркетинга, как ключевого инструмента развития транспортного бизнеса. Роль бизнес-планирования в деятельности транспортной фирмы. Разделы и принципы составления бизнес-плана транспортной фирмы. Виды стандартов, регламентирующих управление проектами и ресурсами транспортной компании. Объекты стандартизации в рассматриваемой области. Построение и содержание этих стандартов. Организация перевозок в промышленности. Специфика внешних и внутренних перевозок промышленного предприятия, как объекта предпринимательства. Порядок взаимодействия участников транспортного процесса. Формы предпринимательской активности в РФ. Порядок получения разрешения на ведение предпринимательской деятельностью. Лицензируемые виды предпринимательской деятельности на транспорте. Понятие срока окупаемости транспортного бизнеса. Методы выбора управленческих решений в сфере предпринимательства на транспорте. Способы оценки срока окупаемости транспортного бизнеса.

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

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

Зачет по данной дисциплине проводится в форме устного опроса.

Показатели и критерии оценивания знаний:

- на оценку **«зачтено»** обучающийся демонстрирует достаточный уровень сформированности компетенций, всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, оперирует знаниями, умениями, применяет их в ситуациях повышенной сложности.
- на оценку **«не зачтено»** обучающийся не может показать знания на уровне воспроизведения и объяснения информации, не может показать интеллектуальные навыки решения простых задач.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

- 1. Логинова, Н.А. Организация предпринимательской деятельности на транспорте [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.А. Логинова, Х. Пеърванов. М.:НИЦ Инфра-М, 2013. 262 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php? book=356840, электронная библиотечная система Znanium. Загл. с экрана. ISBN 978-5-16-005780-4.
- 2. Клепцова, Л.Н. Рынок транспортных услуг и качество транспортного обслуживания: учебное пособие / Л.Н. Клепцова. Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2017. 226 с. ISBN 978-5-906969-58-3. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/reader/book/105399/#1

б) Дополнительная литература:

- 1 Хмельницкий, А. Д. Проблемы функционирования автотранспортного бизнеса: эволюция преобразований и стратегич. ориентиры развития: Моногр./ А.Д. Хмельницкий. М.: РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2019. 244 с.: (Научная мысль). ISBN 978-5-16-102498-0. Текст : электронный. Режим доступа к ресурсу: https://new.znanium.com/catalog/product/1015160 (дата обращения: 02.03.2020).
- 2. Резник, С. Д. Основы предпринимательской деятельности: учебник / С.Д. Резник, И.В. Глухова, А.Е. Черницов; под общ. ред. С.Д. Резника. Москва: ИНФРА-М, 2020. 287 с. (Высшее образование: Бакалавриат). www.dx.doi.org/10.12737/8552. ISBN 978-5-16-102458-4. Текст : электронный. URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1067424 (дата обращения: 02.03.2020)
- 3. Современные проблемы транспортного комплекса России [Журнал] / Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова. ISSN 2222-9396. Режим доступа: https://transcience.ru.

в) Методические указания:

1. Горбунов, В. Л. Бизнес-планирование с оценкой рисков и эффективности проектов : научно-практическое пособие / В.Л. Горбунов. — 2-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. — 288 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Наука и практика). —DOI: https://doi.org/10.12737/0611-5. - ISBN 978-5-16-106073-5. - Текст : электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1073041 (дата обращения: 15.03.2020)

г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Наименование ПО	№ договора	Срок действия 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 распространяемое	FAR Manager
7Zip	свободно распространяемое	бессрочно

- 1. Электронная база периодических изданий East View Information Services, OOO «ИВИС». Режим доступа: https://dlib.eastview.com/, вход по IP-адресам вуза, с внешней сети по логину и паролю.
- 2. Национальная информационно-аналитическая система. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). — URL: https://elibrary.ru/project_risc.asp, регистрация по логину и паролю.
- 3. Поисковая система Академия Google (Google Scholar). URL: https://scholar.google.ru
- 4. Информационная система. Единое окно доступа к информационным ресурсам. URL: http://window.edu.ru, свободный доступ.
- 5. Электронные ресурсы библиотеки МГТУ им. Г.И. Носова. Режим обращения: http://magtu.ru:8085/marcweb2/Default.asp (вход с внешней сети по логину и паролю).

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Тип и название аудитории	Оснащение аудитории
Учебные аудитории для проведе-	Мультимедийные средства хранения, передачи и
ния занятий лекционного типа	представления информации
Учебные аудитории для проведе-	Мультимедийные средства хранения, передачи и
ния практических занятий, заня-	представления информации
тий семинарского типа, группо-	
вых и индивидуальных консуль-	
таций, текущего контроля и про-	
межуточной аттестации	
Помещения для самостоятельной	Персональные компьютеры с пакетом MS Office, вы-
работы обучающихся	ходом в Интернет и с доступом в электронную ин-
	формационно-образовательную среду университета
Помещения для хранения и про-	Стеллажи для хранения учебно-методической доку-
филактического обслуживания	ментации, учебного оборудования и учебно-
учебного оборудования	наглядных пособий