МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

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

УТВЕРЖДАЮ: Директор института Пистит горного дела и транспорта Горного дела и транспорта С.Е. Гавришев «19» сентября 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.Б.20 ОБЩИЙ КУРС ТРАНСПОРТА

Специальность
23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация программы Промышленный транспорт

Уровень высшего образования - специалитет

Форма обучения заочная

Институт

Горного дела и транспорта

Кафедра Курс Логистики и управления транспортными системами

1

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 Кормин (С.Н. Корнилов / (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, к.т.н.

(должность, ученая степень, ученое звание)

(nodnuce)

/ В.А. Лукьянов/

(И.О. Фамилия)

доцент каф. ЛиУТС, к.т.н. (должность, ученая степень, ученое звание)

> / О.А. Пыталева/ (И.О. Фамилия) (подпись)

Рецензент:

ведущий инженер-технолог ПТГ УЛ ПАО «ММК»

(должность, ученая степень, ученое звание)

Е.В. Полежаев / (И.О. Фамилия)

Лист регистрации изменений и дополнений

№ п/п	Раздел программы	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата. № протокола заседания кафедры	Подпись зав. кафедрой
1	8	Актуализация учебно- методического и информационного обеспечения дисциплины (модуля)	06.09.2018г., протокол №1	Repnud
2	8	Актуализация учебно- методического и информационного обеспечения дисциплины (модуля)	03.09.2019г., протокол №1	Kopmi
3	8	Актуализация учебно- методического и информационного обеспечения дисциплины (модуля)	01.09.2020г., протокол №1	Romin

1 Цели освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины (модуля) «Общий курс транспорта» являются:

формирование компетенций в области эксплуатации различных видов транспорта, а также основных требований к их эффективной и безопасной организации работы для решения конкретных производственных и научно-технических проблем.

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

Дисциплина (модуль) «Общий курс транспорта» входит в базовую часть образовательной программы.

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

- «Физика» (в средней школе);
- «История» (в средней школе).

Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы при изучении дисциплин:

- «Управление транспортными системами»
- «Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава»
- «Устройство и эксплуатация железных дорог»
- «Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава».

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

В результате освоения дисциплины (модуля) «Общий курс транспорта» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения					
	осознавать социальную значимость своей будущей профессии,					
	отивацией к выполнению профессиональной деятельности.					
Знать	- основы функционирования единой транспортной системы					
	страны.					
Уметь:	- выделять достоинства и недостатки различных видов транс-					
	порта.					
Владеть:	- умениями использования в процессе обучения технической					
	литературы по функционированию единой транспортной сис-					
	темы страны.					
ПК-6 – готовностью к	формированию целей развития транспортных комплексов горо-					
дов и регионов, участи	ю в планировании и организации их работы, организации рацио-					
нального взаимодейств	вия видов транспорта, составляющих единую транспортную сис-					
тему, при перевозках п	ассажиров, багажа, грузобагажа и грузов.					
Знать	- основы рационального взаимодействия различных видов					
	транспорта.					
Уметь:	- формулировать основные требования по комплексному исполь-					
	зованию различных видов транспорта.					
Владеть:	- умениями использования в процессе обучения технической ли-					
	тературы по комплексному использованию различных видов					
	транспорта.					

4 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы 144 акад. часа, в том числе:

- контактная работа 8,9 акад. часа;
- аудиторная работа 6 акад. часов;
- внеаудиторная работа 2,9 акад. часа;
- самостоятельная работа 126,4 акад. часов;
- подготовка к экзамену 8,7 акад. часа.

		Аудитор тактная р акад.	работа (в	њная часах)		Форма текущего	трный тенции
Раздел/ тема дисциплины	Kypc	лекции	практические занятия	Самостоятельная работа (в акад. часа	Вид самостоятельной работы	контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код и структурный элемент компетенции
1. Раздел «Единая транспортная							ОК-8 − 3;
система страны»							ПК -6 – з.
1.1. Тема «Специфические особен-	1	0,25	0,1	9,0	проработка лекцион-	устный опрос	
ности Единой транспортной системы»					ного и конспектиро-		
					вание дополнитель-		
					ного материала, под-		
					готовка к семинар-		
1.2. Тема «Достоинства и недостатки	1	0,25	0,15	9,0	проработка лекцион-	устный опрос,	
различных видов транспорта»	1	0,23	0,13	7,0	ного и конспектиро-	1 * 1	
passir fibri biidop ibailoilobia.					вание дополнитель-	семинаре	
					ного материала, под-	F	
					готовка к семинар-		
					ским занятиям		

		Аудитор тактная р акад.	работа (в	оятельная акад. часах)		Форма текущего	урный етенции
Раздел/ тема дисциплины	Kypc	лекции	практические занятия	Самостоятельная работа (в акад. часа	Вид самостоятельной работы	контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код и структурный элемент компетенции
1.3. Тема «Комплексное использование	1	0,5	0,25	9,0			
различных видов транспорта»							
Итого по разделу	1	1,0	0,5	27,0		устный опрос	
2. Раздел «Основы организации работы							ОК-8 – зув;
различных видов транспорта»							ПК-6 – зув.
2.1. Тема «Основы организации работы	1	0,5	0,25	18,4	проработка лекцион-	устный опрос,	
железнодорожного транспорта»					ного и конспектиро-	выступление на	
					вание дополнитель-	семинаре	
					ного материала, под-		
					готовка к семинар-		
					ским занятиям		
2.2. Тема «Основы организации работы	1	0,5	0,25	12,0	проработка лекцион-	устный опрос,	
автомобильного транспорта»					ного и конспектиро-	выступление на	
					вание дополнитель-	семинаре, дис-	
					ного материала, под-	куссия	
					готовка к семинар-		
					ским занятиям		

	Курс	Аудитор тактная р акад.	работа (в	вная . часах)		Форма текущего	тенции
Раздел/ тема дисциплины		лекции	практические занятия	Самостоятельная работа (в акад. часах)	Вид самостоятельной работы	контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код и структурный элемент компетенции
2.3. Тема «Основы организации работы водного транспорта»	1	0,5	0,25	15,0	проработка лекционного и конспектирование дополнительного материала, подготовка к семинарским занятиям	устный опрос, выступление на семинаре, дискуссия	
2.4. Тема «Основы организации работы воздушного транспорта»	1	0,5	0,25	14,0	проработка лекционного и конспектирование дополнительного материала, подготовка к семинарским занятиям	устный опрос, выступление на семинаре, дискуссия	
Итого по разделу	1	2,0	1,0	59,4		устный опрос	
3. Раздел «мировая транспортная система»							ОК-8 – зув; ПК-6 – зув.
3.1. Тема «Общая характеристика мировой транспортной системы»	1	0,25	0,1	12,0	проработка лекционного и конспектирование дополнительного материала, подготовка к семинарским занятиям	устный опрос, выступление на семинаре	

Итого по дисциплине	1	4,0	2,0	135,1		Промежуточ- ный контроль (экзамен)	
Подготовка к экзамену	1	40	20	8,7	проработка лекци- онного и дополни- тельного материала по вопросам к экза- мену	экзамен	
Итого по разделу	1	1,0	0,5	40,0		устный опрос	
3.3. Тема «Перспективы развития мировой транспортной системы»	1	0,25	0,15	12,0	проработка лекционного и конспектирование дополнительного материала, подготовка к семинарским занятиям	устный опрос, выступление на семинаре, дискуссия	
3.2. Тема «Основы организации международных перевозок и их правила»	1	0,5	0,25	16,0	проработка лекционного и конспектирование дополнительного материала, подготовка к семинарским занятиям	выступление на семинаре, дис- куссия	
Раздел/ тема дисциплины	Kypc		работа (в	Самостоятельная работа (в акад. часах)	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код и структурный элемент компетенции
		Аудитор		(1)			. H

5 Образовательные и информационные технологии

В учебном процессе дисциплины «Общий курс транспорта» с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся используются такие образовательные технологии как дискуссия и метод «case study», предусматривающие обсуждение и решение ситуационных задач и упражнений по проблемам организации работы различных видов транспорта.

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

По дисциплине «Общий курс транспорта» предусмотрена аудиторная и внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся.

Аудиторная самостоятельная работа студентов на практических занятиях осуществляется под контролем преподавателя в виде решения практических задач и упражнений, которые определяет преподаватель для студента.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся осуществляется в виде изучения литературы по соответствующему разделу с проработкой материала; подготовки доклада (реферата) и выполнения домашних заданий (на усмотрение преподавателя).

Перечень вопросов для подготовки к семинарским занятиям

<u>Раздел 1</u> «Единая транспортная система страны».

Тема 1.1 «Специфические особенности Единой транспортной системы».

Понятие Единой транспортной системы страны. Строительство новых транспортных объектов. Связь развития территорий с развитием транспорта. Обеспеченность территории транспортом.

Тема 1.2 «Достоинства и недостатки различных видов транспорта».

Достоинства и недостатки железнодорожного, автомобильного, водного, воздушного и трубопроводного транспорта. Основные критерии для сравнения эффективности различных видов транспорта. Качество работы транспорта. Области эффективного применения различных видов транспорта.

Тема 1.3 «Комплексное использование различных видов транспорта».

Организация перевозок в смешанном сообщении. Основные виды простоев в пунктах перегрузки грузов с одного вида транспорта на другой и их сокращение.

<u>Раздел 2</u> «Основы организации работы различных видов транспорта».

Тема 2.1 «Основы организации работы железнодорожного транспорта».

Понятие поездной и маневровой работы. Основы организации движения поездов и маневровой работы. Основные показатели работы железнодорожного транспорта. Основные нормативные документы, регламентирующие работу железнодорожного транспорта. Договор на организацию перевозки железнодорожным транспортом.

Тема 2.2 «Основы организации работы автомобильного транспорта».

Классификации автомобильного транспорта. Основы организации грузовых и пассажирских перевозок. Правила технической эксплуатации автомобильного транспорта и автомобильных дорог. Договор на организацию перевозки автомобильным транспортом.

Тема 2.3 «Основы организации работы водного транспорта».

Понятие торгового мореплавания и его классификация. Судовая документация. Основы организации водных перевозок. Портовые власти, их права и обязанности. Основные обязанности судовладельца и капитана судна. Договор на организацию перевозки водным транспортом.

Тема 2.4 «Основы организации работы воздушного транспорта».

Понятие воздушного пространства и порядок его эксплуатации. Документация воздушного судна. Основы организации воздушных перевозок. Система организации воздушного движения. Основные обязанности судовладельца и капитана судна. Договор на организацию перевозки воздушным транспортом.

<u>Раздел 3</u> «Мировая транспортная система».

Тема 3.1 «Общая характеристика мировой транспортной системы».

Понятие мировой транспортной системы. Основные современные тенденции мировой транспортной системы. Распределение грузоперевозок и пассажироперевозок между различными видами транспорта. Транспорт в развитых и развивающихся странах.

Тема 3.2 «Основы организации международных перевозок и их правила».

Понятие международных перевозок и их специфика. Основные правила международных перевозок, система «Инкотермс». Основные права и обязанности грузоотправителей и грузополучателей. Основные условия поставки.

Тема 3.3 «Перспективы развития мировой транспортной системы».

Основные направления развития мировой транспортной системы. Динамика строительства объектов транспортной инфраструктуры в мире и грузоперевозок. Мировые тенденции распределения грузовых и пассажирских перевозок по видам транспорта.

Темы для написания рефератов

<u>По разделу 1</u> «Единая транспортная система страны».

- 1. Современное состояние Единой транспортной системы России.
- 2. Основные нормативные документы, регламентирующие работу различных видов транспорта.
 - 3. Области эффективного применения различных видов транспорта.
 - 4. Перспективы развития транспорта в России.
 - 5. Основные принципы работы транспорта.
 - 6. Оценка современного состояния Единой транспортной системы страны.
 - 7. Роль транспорта в развитии уральского региона.

По разделу 2 «Основы организации работы различных видов транспорта».

- 1. Современное состояние железнодорожного транспорта в России и в мире.
- 2. Основные изменения в конструкции верхнего строения железнодорожного пути за последние 30 лет.
 - 3. Современное состояние автомобильного транспорта в России и мире.
 - 4. Современное состояние водного транспорта в России и мире.
 - 5. Современное состояние воздушного транспорта в России и мире.
 - 6. Оформление перевозки груза на различных видах транспорта.

По разделу 3 «Мировая транспортная система».

- 1. Транспортная система в развитых и развивающихся странах.
- 2. Международные транспортные коридоры, существующие и перспективы их развития.
 - 3. Основные тенденции мировой транспортной системы.
 - 4. Распределение грузопотоков между различными видами транспорта.
 - 5. Распределение пассажиропотоков между различными видами транспорта.
 - 6. Перспективы развития наземных видов транспорта.
 - 7. Перспективы развития водного и воздушного видов транспорта.
 - 8. Перспективные разработки различных видов транспорта.
- 9. Перспективы развития трубопроводного, подземных и надземных видов транспорта.

10. Перспективы развития международных транспортных коридоров в России.

Контрольные вопросы для подготовки к экзамену

- 1. Понятие Единой транспортной системы России.
- 2. Связь развития территорий с развитием транспорта.
- 3. Расчет обеспеченности территории транспортом.
- 4. Основные критерии для сравнения эффективности различных видов транспорта.
 - 5. Достоинства и недостатки различных видов транспорта.
 - 6. Качество работы транспорта.
 - 7. Области эффективного применения различных видов транспорта.
- 8. Основные виды простоев в пунктах перегрузки грузов с одного вида транспорта на другой и их сокращение.
 - 9. Понятие поездной и маневровой работы на железнодорожном транспорте.
 - 10. Вагоны и локомотивы железнодорожного транспорта.
- 11. Автомобильный транспорт и основные требования к организации грузовых автомобильных перевозок.
 - 12. Понятие торгового мореплавания и основы организации водных перевозок.
 - 13. Основы организации перевозок воздушным транспортом.
 - 14. Договоры на перевозку грузов на различных видах транспорта.
 - 15. Понятие мировой транспортной системы.
 - 16. Основные современные тенденции мировой транспортной системы.

Понятие международных перевозок и их специфика.

- 17.Основные права и обязанности грузоотправителей и грузополучателей в международных перевозках.
 - 18. Основные условия международной поставки грузов.
 - 19. Перспективы развития мировой транспортной системы.
 - 20. Основные направления развития различных видов транспорта.

7. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

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

Структур- ный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
	•	мость своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению про-
фессионально	й деятельности	
Знать:	- основы функционирования единой	Перечень вопросов для подготовки к семинарским занятиям
	транспортной системы страны.	
		<u>Раздел 1</u> «Единая транспортная система страны».
		Тема 1.1 «Специфические особенности Единой транспортной системы».
		Понятие Единой транспортной системы страны. Строительство новых транс-
		портных объектов. Связь развития территорий с развитием транспорта. Обеспечен-
		ность территории транспортом.
Уметь:	- выделять достоинства и недостатки	Контрольные вопросы для подготовки к экзамену
	различных видов транспорта.	
		4. Основные критерии для сравнения эффективности различных видов транс-
		порта.
		5. Достоинства и недостатки различных видов транспорта.
		6. Качество работы транспорта.
		7. Области эффективного применения различных видов транспорта.
Владеть:	- умениями использования в процессе	
	обучения технической литературы по	
	функционированию единой транс-	По разделу 1 «Единая транспортная система страны».
	портной системы страны.	1. Современное состояние Единой транспортной системы России.
		2. Основные нормативные документы, регламентирующие работу различных
		видов транспорта.
		3. Области эффективного применения различных видов транспорта.
		4. Перспективы развития транспорта в России.

Структур- ный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
компетенции		5. Основные принципы работы транспорта.
		6. Оценка современного состояния Единой транспортной системы страны.
		7. Роль транспорта в развитии уральского региона.
ПК-6 – готов	ностью к формированию целей развити	я транспортных комплексов городов и регионов, участию в планировании и организа-
		тиствия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевоз-
	ов, багажа, грузобагажа и грузов.	
Знать:	- основы рационального взаимодей-	Контрольные вопросы для подготовки к экзамену
	ствия различных видов транспорта.	4. Основные критерии для сравнения эффективности различных видов транс-
		порта.
		5. Достоинства и недостатки различных видов транспорта.
		6. Качество работы транспорта.
		7. Области эффективного применения различных видов транспорта.
		8. Основные виды простоев в пунктах перегрузки грузов с одного вида транс-
		порта на другой и их сокращение.
Уметь:	- формулировать основные требования	Перечень вопросов для подготовки к семинарским занятиям
	по комплексному использованию раз-	
	личных видов транспорта.	Тема 1.2 «Достоинства и недостатки различных видов транспорта».
		Достоинства и недостатки железнодорожного, автомобильного, водного, воз-
		душного и трубопроводного транспорта. Основные критерии для сравнения эффек-
		тивности различных видов транспорта. Качество работы транспорта. Области эффек-
		тивного применения различных видов транспорта.
		Тема 1.3 «Комплексное использование различных видов транспорта».
		Организация перевозок в смешанном сообщении. Основные виды простоев в
		пунктах перегрузки грузов с одного вида транспорта на другой и их сокращение.
Владеть:	- умениями использования в процессе	Темы для написания рефератов
	обучения технической литературы по	
	комплексному использованию различ-	По разделу 3 «Мировая транспортная система».
	ных видов транспорта.	<u>по разделу з «Мировая гранспортная система».</u> 1. Транспортная система в развитых и развивающихся странах.
		1. Транопортнал спетема в развитых и развивающихся странах.

Структур- ный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		2. Международные транспортные коридоры, существующие и перспективы их
		развития.
		3. Основные тенденции мировой транспортной системы.
		4. Распределение грузопотоков между различными видами транспорта.
		5. Распределение пассажиропотоков между различными видами транспорта.
		6. Перспективы развития наземных видов транспорта.
		7. Перспективы развития водного и воздушного видов транспорта.
		8. Перспективные разработки различных видов транспорта.
		9. Перспективы развития трубопроводного, подземных и надземных видов
		транспорта.
		10. Перспективы развития международных транспортных коридоров в России.

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

Промежуточная аттестация по дисциплине «Общий курс транспорта» включает теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень усвоения обучающимися знаний, и практические и комплексные задания, выявляющие степень сформированности умений и владений, проводится в форме экзамена, в виде рефератов.

Экзамен по данной дисциплине проводится в устной форме по приведенным выше теоретическим вопросам.

Критерии экзаменационной оценки:

«отлично» – обучающийся должен показать высокий уровень знаний не только на уровне воспроизведения и объяснения информации, но и интеллектуальные навыки решения проблем и задач, нахождения уникальных ответов к проблемам, оценки и вынесения критических суждений;

«хорошо» – обучающийся должен показать знания не только на уровне воспроизведения и объяснения информации, но и интеллектуальные навыки решения проблем и задач, нахождения уникальных ответов к проблемам;

«удовлетворительно» – обучающийся должен показать знания на уровне воспроизведения и объяснения информации, интеллектуальные навыки решения простых задач;

«неудовлетворительно» – 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)

а) Основная литература:

1. Левин, Д. Ю. Основы управления перевозочными процессами [Электронный ресурс].: учеб. пособие / Д.Ю. Левин. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 264 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/5767. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1042595. — Загл. с экрана — ISBN 978-5-16-102200-9.

б) Дополнительная литература:

- 1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. [Электронный ресурс]. 2-е изд., испр. и доп. Москва : ИНФРА-М, 2020. 620 с. .URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1052439 Загл. с экрана ISBN 978-5-16-107251-6.
- 2. Изучение правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации [Текст]: учеб. пособие / М.А. Зайцева, В.А. Лукьянов, А.В. Соколовский. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. 61 с.
- 3. Минько, Р. Н. Организация производства на транспорте [Электронный ресурс].: Учебное пособие / Р.Н.Минько Москва : Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2015. 160 с. Текст : электронный. URL: https://new.znanium.com/catalog/product/501811. Загл. с экрана ISBN 978-5-9558-0423-1.
- 4. Левин, Д. Ю. Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте: технология и управление работой станций и узлов [Электронный ресурс].: учебное пособие / Д.Ю. Левин. Москва: ИНФРА-М, 2020. 384 с. + Доп. материалы— (Высшее образование: Бакалавриат). www.dx.doi.org/10.12737/702. - URL:

<u>https://new.znanium.com/catalog/product/1045891.</u> — Загл. с экрана - ISBN 978-5-16-100200-1.

- 5. Антонов, А. Н. Технология работы железнодорожных станций и узлов : учебное пособие / А. Н. Антонов, В. А. Лукьянов, А. С. Новиков ; МГТУ. Магнитогорск : МГТУ, 2015. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Загл. с титул. экрана. URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1299.pdf&show=dcatalogues/1/1123513/1299.pdf&view=true.
- 6.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. Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине «Общий курс транспорта». Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2011. 22 с.
- 2. Изучение конструкции подвижного состава и устройства рельсовых цепей: Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине «Общий курс транспорта». Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2012. 18с.

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
7Zip	свободно распространяемое	бессрочно
FAR Manager	свободно распространяемое	бессрочно

- 1. Электронная база периодических изданий East View Information Services, ООО «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)

Тип и название аудитории	Оснащение аудитории
Учебные аудитории для проведения	Мультимедийные средства хранения, передачи и
занятий лекционного типа	предоставления информации
Учебные аудитории для проведения	Мультимедийные средства хранения, передачи и
практических и семинарских заня-	представления информации
тий, групповых и индивидуальных	
консультаций, текущего контроля и	
промежуточной аттестации	

Тип и название аудитории	Оснащение аудитории
<u> </u>	Персональные компьютеры с пакетом MS Office,
боты обучающихся	выходом в Интернет и с доступом в электронную
	информационно-образовательную среду универ-
	ситета
Помещения для хранения и профи-	Стеллажи для хранения учебно-методической до-
лактического обслуживания учебно-	кументации, учебного оборудования и учебно-
го оборудования	наглядных пособий