

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Мичуринский государственный аграрный университет»

Кафедра транспортно-технологических машин и основ конструирования

УТВЕРЖДЕНА  
решением учебно-методического совета  
университета  
(протокол от 23 мая 2024 г. № 9)

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель учебно-методического  
совета университета

\_\_\_\_\_  
С.В. Соловьев  
«23» мая 2024 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ТРАНСПОРТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Направление подготовки - 23.03.03 Эксплуатация транспортно-  
технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) - Сервис транспортных и транспортно-  
технологических машин и оборудования

Квалификация - бакалавр

Мичуринск – 2024 г.

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью основания дисциплины «Транспортное обеспечение производственной деятельности» являются: дать будущим специалистам знания для осуществления руководства перевозкой грузов и пассажиров автомобильным транспортом.

Профессиональная деятельность выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, соответствует следующим профессиональным стандартам:

- «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре» (33.005), утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. №187н.

## **2 Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Транспортное обеспечение производственной деятельности» представляет собой блок дисциплин по выбору Б1.В.ДВ.01.02.

Курс базируется на общенаучных и общетехнических дисциплинах. Наиболее широко используются: тракторы и автомобили, гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин и оборудования, информатика.

Знания и навыки, приобретенные обучающимися при изучении дисциплины «Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», необходимы для прохождения преддипломной практики и подготовки выпускной квалификационной работы.

## **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить трудовые функции и действия:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить следующую трудовые функции ПС «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре (33.005)»

Трудовая функция- Идентификация транспортных средств (код – В/02.6)

Трудовые действия:

- проверка соответствия мест установки, способов крепления и технического состояния регистрационных знаков требованиям нормативно-технической документации

Трудовая функция- Перемещение транспортных средств по постам линии технического контроля (код – В/03.6)

Трудовые действия:

- выполнение перемещения транспортных средств по постам линии технического контроля;

- контроль перемещения транспортных средств по постам линии технического контроля, выполняемого оператором- контролером

Трудовая функция- Оформление договоров на проведение технического осмотра транспортных средств (код – В/04.6)

Трудовые действия:

- проверка наличия документов, необходимых для проведения технического осмотра транспортных средств;

- оформление договоров на проведение технического осмотра транспортных средств.

Трудовая функция- Сбор и анализ результатов проверок технического состояния

транспортных средств (код – В/07.6)

Трудовые действия:

- сравнение измеренных параметров технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств;

- расчет параметров технического состояния транспортных средств и сравнение их с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств.

Трудовая функция- Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерения, дополнительного технологического оборудования (код – В/09.6)

Трудовые действия:

- проведение тестовых проверок работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений;

- проведение тестовых проверок работоспособности дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств.

Освоение дисциплины направлено на формирование компетенций:

УК- 1- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-3- Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

ПК-4- Способен руководить работами по техническому обслуживанию, ремонту и транспортному обеспечению, организовывать ремонтно-профилактические работы в соответствии с требованиями организации-изготовителя и сервисного центра

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций	Критерии оценивания результатов обучения			
		низкий (допороговый, компетенция не сформирована)	пороговый	базовый	продвину-тый
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 <sub>ук-1</sub> – Осуществляет сбор и обработку информации в соответствии с поставленной задачей	Не умеет осуществлять сбор и обработку информации в соответствии с поставленной задачей	Не имеет четкого представления о принципах сбора и обработки информации	Знает основные принципы сбора и обработки информации	Осуществляет сбор и обработку информации в соответствии с поставленной задачей
	ИД-2 <sub>ук-1</sub> – Анализирует и систематизирует данные для принятия решений в различных сферах деятельности	Не может анализировать и систематизировать данные для принятия решений в различных сферах деятельности	Частично ориентируется в методах анализа и систематизации данных для принятия решений в различных сферах	Хорошо анализирует и систематизирует данные для принятия решений в различных сферах деятельности	Отлично анализирует и систематизирует данные для принятия решений в различных сферах деятельности

	ятельности				
	ИД-3 <sub>ук-1</sub> – Выявляет системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	Не может выявить системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	Слабо определяет системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	Хорошо определяет системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	Успешно определяет системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы
	ИД-4 <sub>ук-1</sub> - Анализирует возможные варианты решения поставленной задачи, критически оценивая их достоинства и недостатки	Не может рассмотреть возможные варианты решения задачи и оценить их достоинства и недостатки.	Слабо анализирует возможные варианты решения задачи, чтобы оценить их достоинства и недостатки.	Достаточно быстро анализирует возможные варианты решения задачи, четко оценивая их достоинства и недостатки.	Успешно анализирует возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1 <sub>ук-3</sub> – Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие работу в коллективе	Не умеет поддерживать контакты, обеспечивающие работу в коллективе	Не имеет четкого представления о принципах установления и поддержания контактов, обеспечивающие работу в коллективе	Знает основные принципы установления и поддержания контактов, обеспечивающие работу в коллективе	Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие работу в коллективе
	ИД-2 <sub>ук-3</sub> – Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде	Не может применять нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде	Не достаточно четко применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде	В достаточной степени может применять нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде	Успешно может применять нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде

	ИД- Зук-3 – По- нимает эф- фектив- ность ис- пользова- ния страте- гии со- трудниче- ства для достиже- ния постав- ленной це- ли, опре- деляет свою роль в команде	Не может понимать эффектив- ность ис- пользования стратегии сотрудниче- ства для до- стижения поставлен- ной цели, определяет свою роль в команде	Не до- статочно четко пони- мает эффек- тивность использова- ния страте- гии сотруд- ничества для дости- жения постав- ленной це- ли, опре- деляет свою роль в ко- манде	В достаточной степени может понимать эффе- ктивность исполь- зования стратегии сотрудничества для достижения поставленной це- ли, определяет свою роль в ко- манде	Успешно может пони- мать эффек- тивность ис- пользования стратегии со- трудничества для достиже- ния постав- ленной цели, определяет свою роль в команде
ПК-4. Способен руково- дить ра- ботами по техни- ческому обслужи- ванию, ремонту и транс- портному обеспе- чению, органи- зовывать ремон- но- профи- лактиче- ские ра- боты в соответ- ствии с требова- ниями органи- зации- изготови- теля и сервис- ного цен- тра	ИД- 1ПК-4 - Кон- тролирует качество работ по техниче- скому об- служива- нию и ре- монту	Не умеет контролиро- вать каче- ство работ по техниче- скому об- служиванию и ремонту	Не в полном объ- еме контро- лирует каче- ство работ по техниче- скому об- служиванию и ремонту	Применяет стандарты, и пра- вила контроля ка- чества работ по техническому об- служиванию и ремонту	Используй- вает совре- менные мето- дики кон- троля каче- ства работ по техническому обслужива- нию и ремон- ту
	ИД- 2ПК-4 - Спо- собен ор- ганизовать работу по техниче- скому об- служива- нию и ре- монту ав- томобиля и его компо- нентов в соответ- ствии с за- данными требования- ми	Не мо- жет органи- зовать рабо- ту по техни- ческому об- служиванию и ремонту автомобиля и его компо- нентов в со- ответствии с заданными требования- ми	Не до- статочно четко орга- низовывает работу по техническо- му обслужи- ванию и ре- монту авто- мобиля и его компонентов в соответ- ствии с за- данными требования- ми	Владеет мето- дами организации работы по техни- ческому обслужи- ванию и ремонту автомобиля и его компонентов в соответствии с заданными требо- ваниями	Успешно выявляет мето- дами органи- зации ра- боты по техни- ческому обслужива- нию и ремон- ту автомоби- ля и его компо- нентов в соответствии с заданными требованиями
	ИД- 3ПК-4 - Анализи- рует нор- мативно- техниче- скую до-	Не умеет анализиро- вать норма- тивно- техническую документа- цию по ис-	Не до- статочно четко анали- зирует нор- мативно- техническую документа-	Владеет мето- дами анализа нормативно- технической до- кументации по использованию средств техниче-	В полном объеме вла- деет метода- ми анализа нормативно- технической документа-

	кумента- цию по ис- пользова- нию средств техниче- ского диа- гностиро- вания	пользо- ванию средств техническо- го диагно- стирования	цию по ис- пользова- нию средств техническо- го диагно- стирования	ского диагности- рования	ции по ис- пользованию средств тех- нического диагностиро- вания
	ИД- 4ПК-4 - Проверяет соответ- ствие идентифи- кационных данных транспорт- ных средств за- писям в регистра- ционных документах	Не умеет проверять соответствие идентифи- кационных данных транспорт- ных средств записям в регистраци- онных до- кументах	Не в полном объ- еме умеет проверять соответствие идентифи- кационных данных транспорт- ных средств записям в регистраци- онных до- кументах	Проверяет со- ответствие иден- тификационных данных транс- портных средств записям в реги- страционных до- кументах	Используй- вает совре- менные про- верки соот- ветствия идентифика- ционных данных транспортных средств запи- сям в реги- страционных документах
	ИД- 5ПК-4 - Оформляет договоры на прове- дение тех- нического осмотра транспорт- ных средств	Не умеет оформлять договора на проведение техническо- го осмотра транспорт- ных средств	Не до- статочно четко умеет оформлять договора на проведение техническо- го осмотра транспорт- ных средств	Умеет оформ- лять договора на проведение тех- нического осмот- ра транспортных средств	В полном объеме умеет оформлять договора на проведение технического осмотра транспортных средств
	ИД- 6ПК-4 - Раз- рабатывает операци- онно- постовые карты на процесс проведения техниче- ского осмотра транспорт- ных средств	Не умеет разрабаты- вать опера- ционно- постовые карты на процесс проведения техническо- го осмотра транспорт- ных средств	Не до- статочно четко разра- батывает операцион- но-постовые карты на процесс проведения техническо- го осмотра транспорт- ных средств	Владеет спо- собностью разра- батывать опера- ционно-постовые карты на процесс проведения тех- нического осмот- ра транспортных средств	В полном объеме вла- деет способ- ностью раз- рабатывать операционно- постовые карты на процесс про- ведения тех- нического осмотра транспортных средств
	ИД- 7ПК-4 -	Не умеет планировать	Не до- статочно	Умеет плани- ровать перевозку	В полном объеме умеет

	Планирует перевозки грузов в цепи поставок	перевозку грузов в цепи поставок	четко умеет планировать перевозку грузов в цепи поставок	грузов в цепи поставок	планировать перевозку грузов в цепи поставок
	ИД-8ПК-4 - Разрабатывает и анализирует схемы оказания логистических услуг по перевозке груза в цепи поставок	Не умеет разрабатывать и анализировать схемы оказания логистических услуг по перевозке груза в цепи поставок	Не достаточно четко разрабатывает и анализирует схемы оказания логистических услуг по перевозке груза в цепи поставок	Владеет способностью разрабатывать и анализировать схемы оказания логистических услуг по перевозке груза в цепи поставок	В полном объеме владеет способностью разрабатывать и анализировать схемы оказания логистических услуг по перевозке груза в цепи поставок
	ИД-9ПК-4 - Составляет графики грузопотоков, определяет способы доставки, виды транспорта	Не умеет оформлять графики грузопотоков, определяет способы доставки, виды транспорта	Не достаточно четко умеет оформлять графики грузопотоков, определяет способы доставки, виды транспорта	Умеет оформлять графики грузопотоков, определяет способы доставки, виды транспорта	В полном объеме умеет оформлять графики грузопотоков, определяет способы доставки, виды транспорта

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основы правовых норм, регламентирующие автотранспортную деятельность;
- основные эксплуатационные свойства и требования, предъявляемые к автотранспортным средствам при их эксплуатации, пути и методы поддержания исправного технического состояния.

Уметь:

- организовать и выполнить грузовые и пассажирские перевозки, погрузочно-разгрузочные работы, перевозку опасных грузов;
- обосновывать применяемые виды транспорта, тары, маршрута.

Владеть:

- - навыками самостоятельного освоения знаниями по новым технологическим средствам;
- - навыками профессиональной аргументации при выборе наиболее выгодных технологий и видов транспорта;
- - методами анализа эффективности применения транспорта.

### **3.1 Матрица соотнесения тем/разделов учебной дисциплины (модуля) и формируемых в них универсальных и профессиональных компетенций**

Темы, разделы дисциплины	Компетенции			Σ общее количество компетенций
	УК-1	УК-3	ПК-4	
Раздел 1. Современное состояние транспортной системы. Виды транспорт ТранSPORTная обеспеченность и система управления транспортом.				
1.1 Введение. Транспорт как составная часть деятельности человека. Современное состояние транспортной отрасли в России, ее структура и внутриотраслевая конкуренция	-	-	+	1
1.2 Функционирование транспорта на современном этапе. Управление работой транспорта. Логистика транспорта.	-	-	+	1
1.3 Грузовые перевозки. Виды, свойства и классификация грузов.	+	-	+	2
1.4 Оценка эксплуатационных свойств транспорта. Эффективность использования транспорта. Производительность транспортных средств.	+	+	+	3
1.5 Эксплуатационные материалы, их применение, хранение, утилизация, пути экономии.	+	+	+	3
Раздел 2. Организация транспортного обеспечения производственной деятельности				
2.1 Перевозки грузов морским и внутренним водным транспортом. Организация перевозочного процесса морским транспортом. Перевозки грузов авиатранспортом.	+	+	+	3
2.2 Классификация и характеристика грузовых перевозок. Технико-экономическое обоснование выбора железнодорожного транспорта. Перевозка грузов международным железнодорожным транспортом.	+	+	+	3
2.3 Погрузочно-разгрузочные пункты и склады. Организация безопасности дорожного движения.	+	+	+	3
2.4 Правила перевозки крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам России.	+	+	+	3
2.5 Основные понятия об организации перевозок опасных грузов и пассажиров в особых условиях.	+	+	+	3
2.6 Организация и планирование и перевозок.	-	-	+	1
2.7 Транспортные тарифы.	-	-	+	1

#### 4 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 акад. часов).

##### 4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид занятий	Количество ак. часов
-------------	----------------------



	по очной форме обучения 7 семестр	по заочной форме обучения 5 курс
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Контактная работа обучающихся с преподавателем	48	14
Аудиторные занятия, в т.ч.	48	14
лекции	16	6
практические занятия	32	8
Самостоятельная работа, в т.ч.	60	90
проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	14	46
выполнение индивидуальных заданий	15	15
подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам	15	15
подготовка к тестированию	14	14
Контроль	-	4
Вид итогового контроля	зачет	зачет

#### 4.2 Лекции

№	Раздел дисциплины (модуля), темы лекций и их содержание	Объем в ак. часах		Формируемые компетенции
		очная форма обучения	заочная форма обучения	
Раздел 1. Современное состояние транспортной системы. Виды транспорт Транспортная обеспеченность и система управления транспортом.				
1.	Введение. Транспорт как составная часть деятельности человека. Современное состояние транспортной отрасли в России, ее структура и внутриотраслевая конкуренция	2	2	ПК-4
2.	Функционирование транспорта на современном этапе. Управление работой транспорта. Логистика транспорта.	2	2	ПК-4
3.	Грузовые перевозки. Виды, свойства и классификация грузов.	2	-	УК-1, ПК-4
4.	Оценка эксплуатационных свойств транспорта. Эффективность использования транспорта. Производительность транспортных средств.	1	-	УК-1, УК-3, ПК-4
5.	Эксплуатационные материалы, их применение, хранение, утилизация, пути экономии.	1	-	УК-1, УК-3, ПК-4
Раздел 2. Организация транспортного обеспечения производственной деятельности				
6.	Перевозки грузов морским и внутренним водным транспортом. Организация перевозочного процесса морским транспортом. Перевозки грузов	1	-	УК-1, УК-3, ПК-4

	авиатранспортом.			
7.	Классификация и характеристика грузовых перевозок. Техничко-экономическое обоснование выбора железнодорожного транспорта. Перевозка грузов международным железнодорожным транспортом.	1	-	УК-1, УК-3, ПК-4
8.	Погрузочно-разгрузочные пункты и склады. Организация безопасности дорожного движения. Правила перевозки крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам России.	2	2	УК-1, УК-3, ПК-4
9.	Основные понятия об организации перевозок опасных грузов и пассажиров в особых условиях.	2	-	УК-1, УК-3, ПК-4
10.	Организация и планирование и перевозок.	1	-	ПК-4
11	Издержки на перевозки грузов и транспортные тарифы.	1	-	ПК-4
<b>ИТОГО</b>		<b>16</b>	<b>6</b>	<b>-</b>

#### 4.4. Практические занятия

№ раздела (темы)	Наименование занятия	Объем в ак. часах		Формируемые компетенции
		очная форма обучения	заочная форма обучения	
<b>Раздел 1. Современное состояние транспортной системы. Виды транспортная обеспеченность и система управления транспортом.</b>				
1	Введение. Транспорт как составная часть деятельности человека. Современное состояние транспортной отрасли в России, ее структура и внутриотраслевая конкуренция	2	2	ПК-4
2	Функционирование транспорта на современном этапе. Управление работой транспорта.	2	2	ПК-4
3	Логистика транспорта.	2	2	ПК-4
4	Грузовые перевозки. Виды, свойства и классификация грузов.	2	2	УК-1, ПК-4
5	Оценка эксплуатационных свойств транспорта. Эффективность использования транспорта. Производительность транспортных средств.	2	-	УК-1, УК-3, ПК-4
6	Эксплуатационные материалы, их применение, хранение, утилизация, пути экономии.	2	-	УК-1, УК-3, ПК-4
<b>Раздел 2. Организация транспортного обеспечения производственной деятельности</b>				
7	Перевозки грузов морским и внутренним водным транспортом. Организация перевозочного процесса морским транспортом. Перевозки грузов авиатранспортом.	2	-	УК-1, УК-3, ПК-4

8	Классификация и характеристика грузовых перевозок. Техничко-экономическое обоснование выбора железнодорожного транспорта. Перевозка грузов международным железнодорожным транспортом.	4	-	УК-1, УК-3, ПК-4
9	Принципы и методы выбора транспорта. Расчет потребности в транспортных и погрузочно-разгрузочных средствах.	2	-	УК-1, УК-3, ПК-4
10	Погрузочно-разгрузочные пункты и склады.	2	-	УК-1, УК-3, ПК-4
11	Организация безопасности дорожного движения.	2	-	УК-1, УК-3, ПК-4
12	Правила перевозки крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам России.	2	-	УК-1, УК-3, ПК-4
13	Основные понятия об организации перевозок опасных грузов и пассажиров в особых условиях.	2	-	УК-1, УК-3, ПК-4
14	Организация и планирование и перевозок.	2	-	ПК-4
15	Издержки на перевозки грузов и транспортные тарифы	2	-	УК-1, УК-3, ПК-4
<b>ИТОГО</b>		<b>32</b>	<b>8</b>	

#### 4.5. Самостоятельная работа обучающихся

Тема дисциплины	Вид самостоятельной работы	Объем ак. часов	
		очная форма обучения	заочная форма обучения
1. Введение. Транспорт как составная часть деятельности человека. Современное состояние транспортной отрасли в России, ее структура и внутриотраслевая конкуренция	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	-	6
	Выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам	2	2
	Подготовка к тестированию	1	1
2. Функционирование транспорта на современном этапе. Управление работой	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	-	2
	Выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам	2	2

транспорта. Логистика транспорта.	Подготовка к тестированию	1	1
3. Грузовые перевозки. Виды, свой- ства и клас- сификация грузов.	Проработка учебного материала по дис- циплине (конспектов лекций, учебни- ков, материалов сетевых ресурсов)	-	2
	Выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам	2	2
	Подготовка к тестированию	1	1
4. Оценка эксплуатаци- онных свойств транспорта. Эффектив- ность исполь- зования транспорта. Производи- тельность транспортных средств.	Проработка учебного материала по дис- циплине (конспектов лекций, учебни- ков, материалов сетевых ресурсов)	-	2
	Выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам	2	2
	Подготовка к тестированию	1	1
5. Эксплуата- ционные ма- териалы, их применение, хранение, утилизация, пути эконо- мии.	Проработка учебного материала по дис- циплине (конспектов лекций, учебни- ков, материалов сетевых ресурсов)	-	2
	Выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам	2	2
	Подготовка к тестированию	1	1
6. Перевозки грузов мор- ским и внут- ренним вод- ным транс- портом. Ор- ганизация пе- ревозочного процесса мор- ским транс- портом. Пере- возки грузов авиатранс- портом.	Проработка учебного материала по дис- циплине (конспектов лекций, учебни- ков, материалов сетевых ресурсов)	-	2
	Выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам	2	2
	Подготовка к тестированию	1	1
7. Классифи- кация и ха- рактеристика грузовых пе- ревозок. Тех- нико-	Проработка учебного материала по дис- циплине (конспектов лекций, учебни- ков, материалов сетевых ресурсов)	-	2
	Выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам	2	2

экономическое обоснование выбора железнодорожного транспорта. Перевозка грузов международным железнодорожным транспортом.	Подготовка к тестированию	1	1
8. Погрузочно-разгрузочные пункты и склады. Организация безопасности дорожного движения.	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	-	2
	Выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам	2	2
	Подготовка к тестированию	1	1
9. Правила перевозки крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам России.	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	-	2
	Выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам	2	2
	Подготовка к тестированию	1	1
10. Основные понятия об организации перевозок опасных грузов и пассажиров в особых условиях.	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	-	2
	Выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам	2	2
	Подготовка к тестированию	1	1
11. Организация и планирование и перевозок.	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	-	2
	Выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам	2	2
	Подготовка к тестированию	1	1
12. Транспортные тарифы.	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	-	2
	Выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам	2	2

	Подготовка к тестированию	1	1
Итого		60	90

Перечень методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине (модулю):

1. Горшенин В.И., Лунев А.В., Соловьев С.В. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Транспортное обеспечение производственной деятельности». Мичуринск: Мичуринский ГАУ, 2021.
2. Горшенин В.И., Соловьев С.В., Дробышев И.А., Абросимов А.Г. Методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Транспортное обеспечение производственной деятельности». Мичуринск: Мичуринский ГАУ, 2020.

#### **4.6. Выполнение контрольной работы обучающимися заочной формы**

Темы контрольных работ для обучающихся заочной формы обучения

1. Виды и задачи транспорта.
2. Система управления транспортом.
3. Классификация грузовых перевозок.
4. Виды и свойства грузов.
5. Классификация и выбор автотранспорта.
6. Эксплуатационные свойства автотранспортных средств.
7. Классификация и использование складов.
8. Классификация грузозахватных устройств.
9. Простейшие погрузочно-разгрузочные устройства.
10. Пакетный способ перевозки грузов. Виды грузов, перевозимых пакетным способом.

Приступать к выполнению контрольной работы необходимо после изучения материала по литературным источникам, убедившись путем ответов на вопросы для самопроверки, что материал темы усвоен.

Выполнение контрольного задания способствует закреплению знаний при самостоятельном изучении курса, а также вырабатывает навыки в работе при рассмотрении и описании негативных факторов.

Содержание контрольной работы. Структура работы включает в себя следующие основные элементы в порядке их расположения:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основная часть (ответы на вопросы задания согласно варианта);
- заключение;
- список использованных источников.

Титульный лист должен содержать сведения о образовательном учреждении, институте и кафедры, где выполнена контрольная работа и информация о обучающемся выполнившего контрольное задание. На титульном листе выпускник ставит свою подпись.

Во введении формулируются основные понятия и определения, место и значение изучаемой дисциплины в науке и практике.

В основной части излагается материал по теме контрольных заданий выбранных по заданию согласно собственного варианта. Содержание работы должно раскрывать тему задания.

В заключении приводятся обобщенные итоги, отражается результат выполненных контрольных заданий, предложения и рекомендации по использованию полученных знаний в изучении последующих дисциплин, а так же их применение в производстве.

Текст контрольной работы можно отнести к текстовым документам. Согласно ГОСТ 2.105–95 "ЕСКД. Общие требования к текстовым документам" и ГОСТ 2.106–96 "ЕСКД. Текстовые документы" текстовые документы подразделяются на документы, содержащие в основном сплошной текст (технические описания, расчеты, пояснительные записки, инструкции и т.п.), и текст, разбитый на графы (спецификации, ведомости, таблицы и т.п.).

Если контрольная работа выполняется на компьютере, то текст излагают на одной стороне листа формата А4 с оставлением полей с левой стороны 30 мм, с правой 15 мм, сверху и снизу по 20 мм. Если выполняется от руки, то допускается написание работы в обычной тетради имеющую разбивку – клеточка.

Абзацы в тексте начинают отступом, равным 15-17 мм.

При оформлении контрольной работы с применением компьютерной техники набор текста можно осуществлять шрифтом "Times New Roman" размером 14 с интервалом 1,5.

Допускается копирование рисунков из книг. Рисунки должны быть изображены четко, желательно отредактированные в программных продуктах CorelDraw, Photoshop.

Опечатки, описки и графические неточности, обнаруженные в процессе выполнения работы, допускается исправлять закрашиванием текстовым корректором и нанесением на том же месте исправленного текста (графики).

Повреждения листов, пометки и следы не полностью удаленного прежнего текста (рисунка) не допускаются. Объем основной части работы – приблизительно 5-15 страниц. Объем заключения 1 страница.

Нумерация страниц должна быть сквозной: первой страницей является титульный лист, второй – содержание, третьей – ответы на вопросы. Номер страницы проставляют в правом верхнем углу. На странице 1 (титульный лист) номер не ставят.

Перечень вопросов для обучающихся заочной формы по направлению 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» представлен в методических указаниях по выполнению контрольной работы.

#### **4.7 Содержание разделов дисциплины**

Раздел 1. Современное состояние транспортной системы. Виды транспорт Транспортная обеспеченность и система управления транспортом.

*1.1 Введение. Транспорт как составная часть деятельности человека. Современное состояние транспортной отрасли в России, ее структура и внутриотраслевая конкуренция*

Транспорт как составная часть деятельности человека. Современное состояние транспортной отрасли в России, ее структура и внутриотраслевая конкуренция

*1.2 Функционирование транспорта на современном этапе. Управление работой транспорта. Логистика транспорта.*

Транспортное обеспечение. Управление работой транспорта. Логистика транспорта.

*1.3 Грузовые перевозки. Виды, свойства и классификация грузов.*

Виды, свойства и классификация грузов. Классификация тары и упаковки

*1.4 Оценка эксплуатационных свойств транспорта. Эффективность использования транспорта. Производительность транспортных средств.*

Эффективность использования транспорта. Баланс инвентарного времени транспорта. Производительность транспортных средств. Производительность погрузочно-разгрузочных машин и устройств

*1.5 Эксплуатационные материалы, их применение, хранение, утилизация, пути экономии.*

Автомобильные топлива, маркировка топлив, свойства, требования к топливам. Нетрадиционные виды топлив. Моторные и трансмиссионные масла, свойства, требования

к маслам. Смазки, виды, свойства, требования. Эксплуатационные жидкости. Рекомендации по применению и заменам. Хранение эксплуатационных материалов, требования по хранению. Пути и методы утилизации эксплуатационных материалов.

Раздел 2. Организация транспортного обеспечения производственной деятельности

*2.1 Перевозки грузов морским и внутренним водным транспортом. Организация перевозочного процесса морским транспортом. Перевозки грузов авиатранспортом.*

Характеристика водного транспорта. Организация перевозочного процесса морским транспортом. Перевозки грузов авиатранспортом

*2.2 Классификация и характеристика грузовых перевозок. Техно-экономическое обоснование выбора железнодорожного транспорта. Перевозка грузов международным железнодорожным транспортом.*

Характеристика технических средств. Классификация и характеристика грузовых перевозок. Техно-экономическое обоснование выбора железнодорожного транспорта. Перевозка грузов международным железнодорожным транспортом

Виды и свойства грузов, классификация грузов, виды тары. Перевозки строительных материалов, продовольственных, сельскохозяйственных и опасных грузов.

*2.3 Погрузочно-разгрузочные пункты и склады. Организация безопасности дорожного движения.*

Склады, их классификация.

Организация безопасности дорожного движения.

Организация работы по обеспечению безопасности движения. Нормативные документы по безопасности движения. Анализ, разбор и оформление ДТП.

*2.4 Правила перевозки крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам России*

Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. Инструкция по перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам России

*2.5 Основные понятия об организации перевозок опасных грузов и пассажиров в особых условиях.*

Организация перевозок опасных и особо опасных грузов. Перевозки грузов и пассажиров в особых условиях. Содержание и задачи транспортно-экспедиционной деятельности. Виды и формы транспортно-экспедиционного обслуживания. Организация транспортно-экспедиционной деятельности. Транспортно-экспедиционные предприятия. Особенности работы ТЭП при междугородних и международных перевозках грузов. Транспортно-экспедиционное обслуживание населения. Ценообразование и тарифы при транспортно-экспедиционном обслуживании. Порядок взаиморасчетов.

Основные понятия об опасных грузах и транспортной опасности. Классификация опасных грузов и их характеристики. Маркировка и манипуляционные знаки опасности. Требования к подвижному составу и водителям, осуществляющим перевозки опасных грузов.

Организация перевозок опасных грузов. Основные положения Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Перевозка грузов и пассажиров в особых условиях (горные, пустынные, сезонные). Особенности перевозок скоропортящихся, тяжеловесных и крупногабаритных грузов.

*2.6 Организация и планирование и перевозок.*

Показатели планирования. Организация перевозок пассажиров и перевозки грузов. Пассажирские перевозки: пригородные, междугородние, межобластные и международные. Режим работы и график выпуска, движения транспорта. Диспетчерское руководство работой транспортом. Маршрутизация перевозок, средства для обеспечения перевозок: станции, порты, вокзалы, складские помещения, навесы, открытые площадки, средства механизации для погрузки и разгрузки грузов.

*2.7 Транспортные тарифы.*



Виды затрат и распределение их по статьям себестоимости. Переменные и постоянные расходы. Пути снижения затрат, себестоимости перевозок. Тарифы и их виды. Тарификация грузов по классам согласно их номенклатуры и классификации в зависимости от вида транспорта и расстояния перевозок.

## 5 Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется инновационная образовательная технология на основе интеграции компетентностного и личностно-ориентированного подходов с элементами традиционного лекционно-семинарского и квазипрофессионального обучения с использованием интерактивных форм проведения занятий, исследовательской проектной деятельности и мультимедийных учебных материалов.

Вид учебной работы	Образовательные технологии
Лекции	Электронные материалы (в т.ч. сетевые источники), использование мультимедийных средств, раздаточный материал
Практические занятия	Тестирование, выполнение групповых аудиторных заданий, индивидуальные доклады
Самостоятельная работа	Выполнение творческого задания, подготовка и защита сообщения с использованием слайдовых презентаций.

## 6 Оценочные средства дисциплины (модуля)

Основными видами дисциплинарных оценочных средств при функционировании модульно-рейтинговой системы обучения являются: на стадии рубежного рейтинга, формируемого по результатам модульного тестирования – тестовые задания; на стадии поощрительного рейтинга, формируемого по результатам подготовки и защиты отчетов по практическим работам; на стадии промежуточного рейтинга, сдачи зачета – теоретические вопросы, контролирующие содержание учебного материала.

### 6.1 Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

#### «Транспортное обеспечение производственной деятельности»

№ темы	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Оценочное средство	
			наименование	кол-во
Раздел 1. Современное состояние транспортной системы. Виды транспорт Трансп- портная обеспеченность и система управления транспортом.				
1	Введение. Транспорт как составная часть деятельности человека. Современное состояние транспортной отрасли в России, ее структура и внутриотраслевая конкуренция	ПК-4	тестовые задания	9
			вопросы к зачету темы рефератов	1 1
2	Функционирование транспорта на современном этапе. Управление работой транспорта. Логистика транспорта.	ПК-4	тестовые задания	3
			вопросы к зачету темы рефератов	7 3
3	Грузовые перевозки. Виды, свойства и классификация грузов.	УК-1; ПК-4	тестовые задания	3
			вопросы к зачету темы рефератов	6 3
44	Оценка эксплуатационных	УК-1; УК-3; ПК-	тестовые задания	0

	свойств транспорта. Эффективность использования транспорта. Производительность транспортных средств.	4	вопросы к зачету темы рефератов	4 3
5	Эксплуатационные материалы, их применение, хранение, утилизация, пути экономии.	УК-1; УК-3; ПК-4	тестовые задания	2
			вопросы к зачету темы рефератов	4 3
<b>Раздел 2. Организация транспортного обеспечения производственной деятельности</b>				
6	Перевозки грузов морским и внутренним водным транспортом. Организация перевозочного процесса морским транспортом. Перевозки грузов авиатранспортом.	УК-1; УК-3; ПК-4	тестовые задания	9
			вопросы к зачету темы рефератов	6 3
7	Классификация и характеристика грузовых перевозок. Техничко-экономическое обоснование выбора железнодорожного транспорта. Перевозка грузов международным железнодорожным транспортом.	УК-1; УК-3; ПК-4	тестовые задания	15
			вопросы к зачету темы рефератов	8 3
8	Погрузочно-разгрузочные пункты и склады. Организация безопасности дорожного движения.	УК-1; УК-3; ПК-4	тестовые задания	7
			вопросы к зачету темы рефератов	7 3
9	Правила перевозки крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам России.	УК-1; УК-3; ПК-4	тестовые задания	25
			вопросы к зачету темы рефератов	10 3
10	Основные понятия об организации перевозок опасных грузов и пассажиров в особых условиях.	УК-1; УК-3; ПК-4	тестовые задания	10
			вопросы к зачету темы рефератов	14 3
11	Организация и планирование и перевозок.	ПК-4	тестовые задания	7
			вопросы к зачету темы рефератов	6 3
12	Транспортные тарифы	ПК-4	тестовые задания	10
			вопросы к зачету темы рефератов	5 3

## 6.2. Перечень вопросов для зачета

Раздел 1. Современное состояние транспортной системы. Виды транспорт Транспортная обеспеченность и система управления транспортом.

1. Виды и задачи транспорта.
2. Система управления транспортом.
3. Классификация морского транспорта.
4. Классификация внутреннего водного транспорта.
5. Классификация воздушного транспорта.

6. Классификация трубопроводного транспорта.
7. Классификация специализированного и нетрадиционного видов транспорта.
8. Классификация ж/д транспорта).
9. Нормативные документы по автотранспорту, их характеристика.
10. Положения о ТО и ремонте транспортной техники.
11. Организация проведения ТО.
12. Требования к техническому состоянию а/м..
13. Контроль технического состояния а/м.
14. Назначение и задачи ТО транспорта.
15. Эксплуатационные свойства автотранспортных средств.
16. Коэффициент использования грузоподъемности и его влияние на объем перевозок.
17. Методика расчета потребности в транспортных средствах.
18. Экологические требования на автотранспорте.
19. Классификация и выбор автотранспорта
20. Назначение универсальных контейнеров, их конструкция.
21. Методика оценки эксплуатационных свойств транспорта.
22. Эксплуатационные материалы, их свойства.

## Раздел 2. Организация транспортного обеспечения производственной деятельности

1. Показатели эффективности использования транспорта.
2. Коэффициент использования грузоподъемности и влияние вида груза на него.
3. Баланс инвентарного времени транспорта.
4. Влияние вида груза и дорожных условий на производительность транспорта.
5. Нормирование и анализ качества обслуживания.
6. Влияние хранения подвижного состава на эффективность его использования.
7. Классификация грузовых перевозок.
8. Виды и свойства грузов.
9. Способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ. Их классификация.
10. Влияние механизации погрузочно-разгрузочных работ на производительность транспорта.
11. Классификация грузозахватных устройств.
12. Простейшие погрузочно-разгрузочные устройства).
13. Универсальные погрузочно-разгрузочные машины.
14. Машины для погрузки навалочных грузов.
15. Пункты разгрузки и погрузки, их классификация.
16. Классификация и использование складов.
17. Пропускная способность погрузочно-разгрузочных пунктов и определение их количества.
18. Основные направления в развитии комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ на автомобильном транспорте.
19. Основные принципы механизации погрузочно-разгрузочных работ при перевозках основных видов.
20. Основные параметры погрузочно-разгрузочных машин и устройств.
21. Время простоя автотранспорта в пунктах погрузки и разгрузки.
22. Классификация, типы и основные параметры контейнеров.
23. Транспортный процесс и механизация погрузочно-разгрузочных работ при контейнерных перевозках.
24. Типы и основные параметры плоских поддонов.
25. Пакетный способ перевозки грузов. Виды грузов, перевозимых пакетным способом.
26. Организация пакетных перевозок грузов.
27. Назначение специальных контейнеров, их конструкция.

28. Контейнеры для перевозки овощей. Их конструкция и виды транспорта для их перевозки.
29. Назначение и устройство саморазгружающихся контейнеров
30. Устройство контейнеров для перевозки хлеба и хлебобулочных изделий.
31. Устройство контейнеров для перевозки почтовых посылок.
32. Технологические и конструктивные требования к контейнерам для перевозки стройматериалов.
33. Выбор типа машин для погрузки и выгрузки в пакетах.
34. Машины и устройства для выгрузки навалочных грузов.
35. Конструктивные особенности контейнеров для рудных концентратов. Виды транспорта для их перевозки.
36. Назначение и устройство изотермических контейнеров.
37. Организация перевозок опасных грузов.
38. Организация перевозок длинномерных грузов и грузов большой массы.
39. Перевозки скоропортящихся грузов.
40. Классификация систем охлаждения в холодильных камерах.
41. Ж/д холодильный транспорт. Типы изотермических вагонов.
42. Устройство водного холодильного транспорта.
43. Устройство а/м холодильного транспорта.
44. Положения о ТО и ремонте транспортной техники.
45. Организация перевозок тарных и штучных грузов.
46. Влияние свойств груза, объема, расстояния и состояния дорог на выбор типа транспорта.
47. Выбор транспортных средств.
48. Прямые смешанные перевозки.
49. Показатели эффективности прямых смешанных перевозок.
50. Виды грузов, перевозимых в смешанных транспортных сообщениях.
51. Нормирование и анализ качества обслуживания.
52. Коэффициент использования пробега и его влияние на объем перевозок.
53. Методика расчета погрузочно-разгрузочных средств.
54. Показатели по использованию грузового транспорта.
55. Издержки и транспортные тарифы.

### 6.3. Шкала оценочных средств

Уровни освоения компетенций	Критерии оценивания	Оценочные средства (кол-во баллов)
Продвинутый (75 -100 баллов) «зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> <li>– полное <i>знание</i> учебного материала с раскрытием сущности и области применения основных положений</li> <li>– <i>умение</i> проводить обоснование основных положений, критически их анализировать</li> <li>– творческое <i>владение</i> методами практического применения всех положений дисциплины</li> </ul> <p>На этом уровне обучающийся способен творчески применять информацию для решения нестандартных задач</p>	тестовые задания (31-40 баллов); индивидуальное задание (6-10 баллов); вопросы к зачету, (38-50 баллов)
Базовый (50 -74 балла) – «зачтено»	– <i>знание</i> основных положений учебного материала с раскрытием их сущности	тестовые задания (20-31 баллов); индивидуальное за-

Уровни освоения компетенций	Критерии оценивания	Оценочные средства (кол-во баллов)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>умение</i> проводить обоснование основных положений</li> <li>– <i>владение</i> методами практического применения основных положений дисциплины</li> </ul> <p>На этом уровне обучающийся способен комбинировать известную информацию и применять ее для решения большинства задач</p>	данные (5-6 баллов); вопросы к зачету (25-37 баллов)
<p>Пороговый (35 - 49 баллов) – «зачтено»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>поверхностное знание</i> основных положений учебного материала</li> <li>– <i>умение</i> проводить обоснование основных положений с использованием справочной литературы</li> <li>– <i>владение</i> методами практического применения типовых положений дисциплины</li> </ul> <p>На этом уровне обучающийся способен по памяти воспроизводить информацию и применять ее для решения типовых задач</p>	тестовые задания (14-20 баллов); индивидуальное задание (3-5 балла); вопросы к зачету (18-24 балла)
<p>Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) (менее 35 баллов) – «не зачтено»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>незнание</i> основных положений учебного материала</li> <li>– <i>неумение</i> проводить обоснование основных положений, даже с использованием справочной литературы</li> <li>– <i>невладение</i> методами практического применения основных положений</li> </ul> <p>На этом уровне обучающийся не способен самостоятельно, без помощи извне, воспроизводить и применять полученную информацию</p>	тестовые задания (0-14 баллов); индивидуальное задание (0-3 балла); вопросы к зачету (0-17 баллов)

Все комплекты оценочных средств (контрольно-измерительных материалов), необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины (модуля) подробно представлены в документе «Фонд оценочных средств дисциплины (модуля)».

## **7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

### **7.1.Основная учебная литература**

1. Герами, В. Д. Управление транспортными системами. Транспортное обеспечение логистики : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. Д. Герами, А. В. Колик. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 438 с. Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/book/08FD518E-B56C-4F69-B43D-3DAB262FC5DB>

2. Герами, В. Д. Управление транспортными системами. Транспортное

обеспечение логистики : учебник и практикум для вузов / В. Д. Герами, А. В. Колик. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 533 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12806-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511214>

## **7.2 Дополнительная учебная литература**

1. Солодкий, А. И. Транспортная инфраструктура : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. И. Солодкий, А. Э. Горев, Э. Д. Бондарева ; под ред. А. И. Солодкого. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 290 с. Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/book/5E1D4DB0-60C6-4CD2-B463-77B21E432C32>

2. Экономика и организация автотранспортного предприятия : учебник и практикум для академического бакалавриата / Е. В. Будрина [и др.] ; под ред. Е. В. Будриной. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 268 с. Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/book/E1C09192-EE3A-4596-A2C5-5D64E9F2D192>

## **7.3. Методические указания по освоению дисциплины**

1. Горшенин В.И., Лунев А.В., Соловьёв С.В. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Транспортное обеспечение производственной деятельности». Мичуринск: Мичуринский ГАУ, 2021.
2. Горшенин В.И., Соловьёв С.В., Дробышев И.А., Абросимов А.Г. Методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Транспортное обеспечение производственной деятельности». Мичуринск: Мичуринский ГАУ, 2020.

## **7.4 Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)**

Учебная дисциплина (модуль) предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной дисциплины (модуля) ориентировано на способность безопасно и надлежащим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

### **7.4.1 Электронно-библиотечная системы и базы данных**

1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг от 03.04.2024 № б/н (Сетевая электронная библиотека)

2. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 09.04.2024 № 05-УТ/2024)

3. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (<https://rucont.ru/>) (договор

на оказание услуг по предоставлению доступа от 26.04.2024 № 1901/БП22)

4. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (<https://urait.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 07.05.2024 № 6555)

5. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (<https://vernadsky-lib.ru>) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25)

6. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (<https://rusneb.ru/>) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 01.08.2018 № 101/НЭБ/4712)

7. Соглашение о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению, слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации, лиц, имеющих трудности с чтением плоскочечатного текста ТОГБУК «Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» (<https://www.tambovlib.ru>) (соглашение о сотрудничестве от 16.09.2021 № б/н)

#### 7.4.2. Информационные справочные системы

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 11.03.2024 № 11921 /13900/ЭС)

2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 15.01.2024 № 194-01/2024)

#### 7.4.3. Современные профессиональные базы данных

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 15.08.2023 № 542/2023)

2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования - <https://elibrary.ru/>

3. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru/>

4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики - <https://rosstat.gov.ru/opendata>

5. АСС "Сельхозтехника" (Договор №027 от 30.03.2018 г.).

6. Электронный справочник конструктора (Лицензионный договор №2778Л/14-А от 01.07.2014).

#### 7.4.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

	Наименование	Разработчик ПО (правообладатель)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)	Реквизиты подтверждающего документа (при наличии)
	Microsoft Windows, Office Professional	Microsoft Corporation	Лицензионное	-	Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно
	Антивирусное программное обеспечение Kaspersky	АО «Лаборатория Касперского»	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=4151">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=4151</a>	Сублицензионный договор с ООО «Софтекс» от

	Endpoint Security для бизнеса	(Россия)		65	24.10.2023 № б/н, срок действия: с 22.11.2023 по 22.11.2024
	МойОфис Стандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru)	ООО «Новые облачные технологии» (Россия)	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444</a>	Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 0364100000819000012 срок действия: бессрочно
	Офисный пакет «Р7-Офис» (десктопная версия)	АО «Р7»	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306668/?sphrase_id=4435041">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306668/?sphrase_id=4435041</a>	Контракт с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 0364100000823000007 срок действия: бессрочно
	Операционная система «Альт Образование»	ООО "Базальт свободное программное обеспечение"	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303262/?sphrase_id=4435015">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303262/?sphrase_id=4435015</a>	Контракт с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 0364100000823000007 срок действия: бессрочно
	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» ( <a href="https://docs.antiplagiatus.ru">https://docs.antiplagiatus.ru</a> )	АО «Антиплагиат» (Россия)	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186</a>	Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 23.05.2024 № 8151, срок действия: с 23.05.2024 по 22.05.2025
	Acrobat Reader - просмотр документов PDF, DjVU	Adobe Systems	Свободно распространяемое	-	-
	Foxit Reader - просмотр документов PDF, DjVU	Foxit Corporation	Свободно распространяемое	-	-
	Компас 3D	Общество с ограниченной ответственностью «АСКОН-СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ»	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/302046/?sphrase_id=3128090">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/302046/?sphrase_id=3128090</a>	Контракт от 17.06.2014 г. Лицензионный договор №2778Л/14-А от 01.07.2014 г.
0	APM Multiphysics, 19	Общество с ограниченной	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/3063">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/3063</a>	Лицензионное соглашение №4799



		ответственно- стью Научно- технический центр "АПИМ"		17/?sphrase_id=3128 111	от 05.04.2023г.
--	--	--	--	----------------------------	-----------------

#### 7.4.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. CDTOwiki: база знаний по цифровой трансформации <https://cdto.wiki/>
2. ДорКомТех.Ру - портал о дорожной и коммунальной технике в русскоязычном интернете <https://dorkomteh.ru/>
3. Машкомдомсервис <https://dks-tehnika.ru/>

#### 7.4.6. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе

1. LMS-платформа Moodle
2. Виртуальная доска Миро: [miro.com](http://miro.com)
3. Виртуальная доска SBoard <https://sboard.online>
4. Виртуальная доска Padlet: <https://ru.padlet.com>
5. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru
6. Сервисы опросов: Яндекс Формы, MyQuiz
7. Сервисы видеосвязи: Яндекс телемост, Webinar.ru
8. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello <http://www.trello.com>

#### 7.4.7. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины

	Цифровые технологии	Виды учебной работы, выполняемые с применением цифровой технологии	Формируемые компетенции	ИДК
1	Облачные технологии	Лекции Практические занятия	ПК-4. Способен руководить работами по техническому обслуживанию, ремонту и транспортному обеспечению, организовывать ремонтно-профилактические работы в соответствии с требованиями организации-изготовителя и сервисного центра	ИД-1ПК-4 - Контролирует качество работ по техническому обслуживанию и ремонту ИД-2ПК-4 - Способен организовать работу по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов в соответствии с заданными требованиями ИД-3ПК-4 - Анализирует нормативно-техническую до-

				кументацию по использованию средств технического диагностирования
2	Новые производственные технологии	Лекции Практические занятия	ПК-4. Способен руководить работами по техническому обслуживанию, ремонту и транспортному обеспечению, организовывать ремонтно-профилактические работы в соответствии с требованиями организации-изготовителя и сервисного центра	ИД-4 <sub>ПК-4</sub> - Проверяет соответствие идентификационных данных транспортных средств записям в регистрационных документах
				ИД-5 <sub>ПК-4</sub> - Оформляет договоры на проведение технического осмотра транспортных средств
				ИД-6 <sub>ПК-4</sub> - Разрабатывает оперативно-постовые карты на процесс проведения технического осмотра транспортных средств
				ИД-7 <sub>ПК-4</sub> - Планирует перевозки грузов в цепи поставок
				ИД-8 <sub>ПК-4</sub> - Разрабатывает и анализирует схемы оказания логистических услуг по перевозке груза в цепи поставок
				ИД-9 <sub>ПК-4</sub> - Составляет графики грузопотоков, определяет способы доставки, виды транспорта

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Перечень материально-технического обеспечения дисциплины включает: компьютерный класс, мультимедийную аппаратуру; доступ к сети Интернет (во время самостоятельной подготовки), наглядные пособия в виде плакатов и стендов в специализированных аудиториях.

Наименование специальных* помещений и	Оснащенность специальных помещений и поме-	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты под-
---------------------------------------	--	---

помещений для самостоятельной работы	щений для самостоятельной работы	тверждающего документа
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (г. Мичуринск, ул. Интернациональная, дом № 101, 4/14)	1. Проектор Aser (инв. № 1101047434) 2. Ноутбук Samsung (инв. № 1101044517) 3. Доска классная (инв. №2101060511); 4. Аудиовизуальные средства, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.	1. Microsoft Windows 7 (лицензия от 31.12.2013 № 49413124, бессрочно). 2. Microsoft Office 2010 (лицензия от 04.06.2015 № 65291658, бессрочно).
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации(г. Мичуринск, ул. Интернациональная, дом № 101, 4/12)	1. Компьютер С-2000 (инв. №1101044526); 2. Шкаф закрыв. (инв. №1101040872); 3. Аудиовизуальные средства, плакатами дорожных, строительных и коммунальных машин.	1. Microsoft Windows 7 (лицензия от 31.12.2013 № 49413124, бессрочно). 2. Microsoft Office 2010 (лицензия от 04.06.2015 № 65291658, бессрочно).
Кабинет информатики (компьютерный класс) (г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101 - 1/203)	1. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duo E440, монитор 19" Aser (инв. № 2101045115); 2. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duo E440, монитор 19" Aser (инв. № 2101045114); 3. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duo E440, монитор 19" Aser (инв. № 2101045112); 4. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duo E440, монитор 19" Aser (инв. № 2101045121); 5. Компьютер Intel Core 2 Quad Q 9400 Монитор Asus TFT 21,5" (инв. № 2101045134); 6. Компьютер Intel Core 2 Quad Q 9400 Монитор Asus TFT 21,5" (инв. №	1. Microsoft Windows, Office Professional (Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно) 2. Мой Офис Стандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 0364100000819000012 срок действия: бессрочно) 3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № б/н, срок действия: с 22.11.2023 по 22.11.2024 ) Операционная система «Альт Образование» (Контракт с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 0364100000823000007 срок действия: бессрочно) 4. Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 23.05.2024 № 8151, срок действия: с 23.05.2024 по 22.05.2025 5. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ

	<p>2101045133);</p> <p>7. Компьютер Intel Seleron 2200 (инв. № 1101044550);</p> <p>8. Компьютер Intel Core DUO 2200 (инв. № 1101044549);</p> <p>9. Проектор (инв. № 1101044540);</p> <p>10. Комплект программ АПМ (инв. № 2101062312);</p> <p>11. Комплект программ АПМ (инв. № 2101062315);</p> <p>12. Комплект программ АПМ (инв. № 2101062314);</p> <p>13. Комплект программ АПМ (инв. № 2101062313);</p> <p>14. Комплект программ АПМ (инв. № 2101062311);</p> <p>15. Плоттер HP Design Jet 510 24" (инв. № 341013400010);</p> <p>16. Доска медиум (инв. № 2101041641);</p> <p>17. Доска учебная (инв. № 2101043020);</p> <p>18. Чертежная доска A2/S0213920 (инв. № 21013600719);</p> <p>Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета.</p> <p>Кабинет оснащен макетами, наглядными учебными пособиями, тренажерами и другими техническими средствами.</p>	<p>ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 09.04.2024 № 05-УТ/2024)</p> <p>6. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (<a href="https://rucont.ru/">https://rucont.ru/</a>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 26.04.2024 № 1901/БП22)</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы (г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д.101 - 4/10)</p>	<p>1. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duo E440, монитор 19" Acer (инв. № 2101045116, 2101045113)</p> <p>Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена до-</p>	<p>1. Microsoft Windows 7 (лицензия от 31.12.2013 № 49413124, бессрочно).</p> <p>2. Microsoft Office 2010 (лицензия от 04.06.2015 № 65291658, бессрочно).</p> <p>3. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор постав-</p>

	ступом в ЭИОС университета.	ки и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 11.03.2024 № 11921 /13900/ЭС). 4. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 15.01.2024 № 194-01/2024). 5. Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 23.05.2024 № 8151, срок действия: с 23.05.2024 по 22.05.2025. 6. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 11.07.2022 № 530/2022).
--	-----------------------------	---

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 916 от 07 августа 2020 г.

Автор: профессор кафедры транспортно-технологических машин и основ конструирования, к.т.н., доцент Н.В. Михеев.

\_\_\_\_\_/Н.В. Михеев/  
подпись                      расшифровка

Рецензент: профессор кафедры стандартизация, метрология и технический сервис, д.т.н., профессор К.А. Манаенков

\_\_\_\_\_/К.А. Манаенков /  
подпись                      расшифровка

Программа рассмотрена на заседании кафедры транспортно-технологических машин и основ конструирования, протокол № 7 от 16 марта 2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 9 от 5 апреля 2021 г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 8 от 22 апреля 2021 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры транспортно-технологических машин и основ конструирования. Протокол № 10 от «08» июня 2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 11 от 15 июня 2021г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол №12 от 30 июня 2021 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры транспортно-технологических машин

и основ конструирования. Протокол № 7 от «13» апреля 2022 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 7 от 14 апреля 2022 г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 8 от 21 апреля 2022 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры транспортно-технологических машин и основ конструирования. Протокол № 11 от «06» июня 2023 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 10 от 19 июня 2023г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол №10 от 22 июня 2023 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры транспортно-технологических машин и основ конструирования. Протокол № 9 от «09» апреля 2024 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 9 от 20 мая 2024 г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 9 от 23 мая 2024 г.

Оригинал документа хранится на кафедре транспортно-технологических машин и основ конструирования.