

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**

### **АВТОТРАНСПОРТНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ**

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 освоения дисциплины «Автотранспортные перевозки» 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 «Автотранспортные перевозки» представляет собой блок дисциплин по выбору Б1.В.ДВ.01.01.

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 «Автотранспортные перевозки», 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 трудовую функцию 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	продвинутый
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1ук-1 – 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-2ук-1 – 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
	ИД-3ук-1 – Выявляет системные	Не может выявить системные связи и	Слабо определяет системные	Хорошо определяет системные	Успешно определяет си-

	связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	темные 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-3 <sub>ук-3</sub> – Понимает эффективность использования стратегии	Не может понимать эффективность использования стратегии сотрудничества	Не достаточно четко понимает эффективность использования	В достаточной степени может понимать эффективность использования	Успешно может понимать эффективность использования

	сотрудниче-ства для до-стижения по-ставленной цели, опре-деляет свою роль в ко-манде	для достижения поставленной цели, определя-ет свою роль в команде	пользования стратегии сотрудничества для достижения поставлен-ной цели, определяет свою роль в команде	ния стратегии сотрудничества для до-стижения по-ставленной цели, опреде-ляет свою роль в коман-де	стратегии сотрудниче-ства для до-стижения поставлен-ной цели, определяет свою роль в команде
ПК-4. Способен руко-водить ра-ботами по техни-ческому обслужи-ванию, ремонту и транс-портному обеспе-чению, органи-зовывать ремонт-но-профи-лактиче-ские ра-боты в соответствии с требова-ниями органи-зации-изготови-теля и сервис-ного цен-тра	ИД-1ПК-4 - Контролирует качество работ по техническо-му обслужива-нию и ремонту	Не умеет контролиро-вать каче-ство работ по техниче-скому об-служиванию и ремонту	Не в пол-ном объеме контролирует качество ра-бот по техни-ческому об-служиванию и ремонту	Приме-няет стандар-ты, и правила контроля ка-чества работ по техниче-скому об-служиванию и ремонту	Используй-вает совре-менные ме-тодики кон-троля каче-ства работ по техниче-скому об-служиванию и ремонту
	ИД-2ПК-4 - Способен органи-зовать работу по техническо-му обслужива-нию и ремонту автомобиля и его компонен-тов в соответ-ствии с задан-ными требова-ниями	Не мо-жет органи-зовать рабо-ту по техни-ческому об-служиванию и ремонту автомобиля и его компо-нентов в соответствии с за-данными требованиями	Не доста-точно четко организовы-вает работу по техническому обслужи-ванию и ремон-ту автомобиля и его компо-нентов в соответствии с заданными требованиями	Владеет методами ор-ганизации работы по техническо-му обслужи-ванию и ре-монту авто-мобиля и его компонентов в соответ-ствии с за-данными требованиями	Успеш-но выявляет методами организации работы по техническо-му обслужи-ванию и ре-монту авто-мобиля и его компонен-тов в соответ-ствии с заданными требованиями
	ИД-3ПК-4 - Анализирует нормативно-техническую документацию по использова-нию средств технического диагностирова-ния	Не умеет анализи-ровать норма-тивно-техниче-скую доку-ментацию по исполь-зованию средств тех-нического диагности-рования	Не доста-точно четко анализирует нормативно-техническую документа-цию по ис-пользованию средств тех-нического ди-агностирова-ния	Владеет методами анализа нор-мативно-технической документа-ции по ис-пользованию средств тех-нического диагностиро-вания	В пол-ном объеме владеет ме-тодами ана-лиза норма-тивно-технической документа-ции по ис-пользова-нию средств техническо-го диагно-стирования
	ИД-4ПК-4 - Проверяет со-	Не умеет проверять	Не в пол-ном объеме	Проверя-ет соответ-	Используй-вает совре-

	ответствие идентификационных данных транспортных средств записям в регистрационных документах	соответствие идентификационных данных транспортных средств записям в регистрационных документах	умеет проверять соответствие идентификационных данных транспортных средств записям в регистрационных документах	стствие идентификационных данных транспортных средств записям в регистрационных документах	менные проверки соответствия идентификационных данных транспортных средств записям в регистрационных документах
	ИД-5ПК-4 - Оформляет договоры на проведение технического осмотра транспортных средств	Не умеет оформлять договора на проведение технического осмотра транспортных средств	Не достаточно четко умеет оформлять договора на проведение технического осмотра транспортных средств	Умеет оформлять договора на проведение технического осмотра транспортных средств	В полном объеме умеет оформлять договора на проведение технического осмотра транспортных средств
	ИД-6ПК-4 - Разрабатывает операционно-постовые карты на процесс проведения технического осмотра транспортных средств	Не умеет разрабатывать операционно-постовые карты на процесс проведения технического осмотра транспортных средств	Не достаточно четко разрабатывает операционно-постовые карты на процесс проведения технического осмотра транспортных средств	Владеет способностью разрабатывать операционно-постовые карты на процесс проведения технического осмотра транспортных средств	В полном объеме владеет способностью разрабатывать операционно-постовые карты на процесс проведения технического осмотра транспортных средств
	ИД-7ПК-4 - Планирует перевозки грузов в цепи поставок	Не умеет планировать перевозку грузов в цепи поставок	Не достаточно четко умеет планировать перевозку грузов в цепи поставок	Умеет планировать перевозку грузов в цепи поставок	В полном объеме умеет 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 пе-	Не достаточно четко разрабатывает и анализирует схемы оказания логистических услуг по перевозке	Владеет способностью разрабатывать и анализировать схемы оказания логистических	В полном объеме владеет способностью разрабатывать и анализировать схемы ока-

		ревозке груза в цепи поставок	груза в цепи поставок	услуг по перевозке груза в цепи поставок	занима 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. Нормативно-правовые, эксплуатационные и экологические требования к транспорту.				
Введение. Правовая подготовка. Тенденция развития современного автомобилестроения. Понятие об основных эксплуатационных свойствах.	-	-	+	1
Транспортная обеспеченность и система управления транспортом. Основы организации технического осмотра, обслуживания и ремонта автотранспортных средств.	-	-	+	1

Требования к техническому состоянию автотранспортных средств. Контроль и поддержание требуемого уровня технического состояния.	+	-	+	2
Экологические требования к транспорту.	+	+	+	3
Эксплуатационные материалы, их применение, хранение, утилизация, пути экономии.	+	+	+	3
<b>Раздел 2. Организация автотранспортных перевозок</b>				
Хранение подвижного состава. Экономические требования на автомобильном транспорте.	+	+	+	3
Грузовые перевозки, классификация, виды и свойства грузов. Виды погрузочно-разгрузочных работ и их механизация.	+	+	+	3
Погрузочно-разгрузочные пункты и склады. Организация безопасности дорожного движения.	+	+	+	3
Понятия об организации и правилах автомобильных перевозок грузов и пассажирских перевозках. Контейнерные и пакетные перевозки.	+	+	+	3
Основные понятия об организации транспортно-экспедиционного обслуживания. Организация перевозок опасных грузов и пассажиров в особых условиях.	+	+	+	3
Планирование и организация перевозок.	-	-	+	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)	-	28
выполнение индивидуальных заданий	24	24
подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам	24	24
подготовка к тестированию	12	12
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. Нормативно-правовые, эксплуатационные и экологические требования к транспорту.				
1.	Тенденция развития современного автомобилестроения. Понятие об основных эксплуатационных свойствах.	2	2	ПК-4
2.	Основы организации технического осмотра, обслуживания и ремонта автотранспортных средств.	2	2	ПК-4, ПК-17
3.	Требования к техническому состоянию автотранспортных средств.	2	-	УК-1, ПК-4
4.	Экологические требования к транспорту	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 автотранспортных перевозок				
6.	Хранение подвижного состава. Экономические требования на автомобильном транспорте.	1	-	УК-1, УК-3, ПК-4
7.	Грузовые перевозки, классификация, виды и свойства грузов. Виды погрузочно-разгрузочных работ и их механизация.	1	-	УК-1, УК-3, ПК-4
8.	Погрузочно-разгрузочные пункты и склады. Организация безопасности дорожного движения. Понятия об организации и правилах автомобильных перевозок грузов и пассажирских перевозках. Контейнерные и пакетные перевозки.	2	2	УК-1, УК-3, ПК-4
8.	Основные понятия об организации транспортно-экспедиционного обслуживания. Организация перевозок опасных грузов и пассажиров в особых условиях.	2	-	УК-1, УК-3, ПК-4
9.	Планирование и организация перевозок.	2	-	ПК-4
ИТОГО		16	6	-

## 4.3. Практические занятия

№ раздела (темы)	Наименование занятия	Объем в ак. часах		Формируемые компетенции
		очная форма обучения	заочная форма обучения	
Раздел 1. Нормативно-правовые, эксплуатационные и экологические требования к транспорту.				

1	Правовая подготовка.	2	2	ПК-4
2	Тенденция развития современного автомобилестроения.	2	-	ПК-4
3	Основы организации технического осмотра, обслуживания и ремонта автотранспортных средств.	4	2	ПК-4
4	Требования к техническому состоянию автотранспортных средств.	4	2	УК-1, ПК-4
5	Экологические требования к транспорту.	2		УК-1, УК-3
6	Эксплуатационные материалы, их применение, хранение, утилизация, пути экономии.	2		УК-1, УК-3, ПК-4
<b>Раздел 2. Организация автотранспортных перевозок</b>				
7	Хранение подвижного состава.	2	-	УК-1, УК-3, ПК-4
8	Экономические требования на автомобильном транспорте.	2	2	УК-1, УК-3, ПК-4
9	Виды погрузочно-разгрузочных работ и их механизация.	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	Понятия об организации и правилах автомобильных перевозок грузов и пассажирских перевозках.	2	-	УК-1, УК-3, ПК-4
13	Организация перевозок опасных грузов и пассажиров в особых условиях.	2	-	УК-1, УК-3, ПК-4
14	Планирование и организация перевозок.	2	-	ПК-4
<b>ИТОГО</b>		<b>32</b>	<b>8</b>	

#### 4.4 Лабораторные работы

Не предусмотрены

#### 4.5. Самостоятельная работа обучающихся

Тема дисциплины	Вид самостоятельной работы	Объем ак. часов	
		очная форма обучения	заочная форма обучения
1. Введение. Правовая подготовка. Тенденция развития современного автомобилестроения. Понятие об основных эксплуатационных свойствах.	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	1	6
	Выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам	2	2
	Подготовка к тестированию	1	2

2. Транспортная обеспеченность и система управления транспортом. Основы организации технического осмотра, обслуживания и ремонта автотранспортных средств.	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	1	4
	Выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам	2	2
	Подготовка к тестированию	1	2
3. Требования к техническому состоянию автотранспортных средств. Контроль и поддержание требуемого уровня технического состояния.	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	1	4
	Выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам	2	2
	Подготовка к тестированию	1	2
4. Экологические требования к транспорту.	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	1	4
	Выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам	2	2
	Подготовка к тестированию	1	2
5. Эксплуатационные материалы, их применение, хранение, утилизация, пути экономики.	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	1	4
	Выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам	2	2
	Подготовка к тестированию	1	2
6. Хранение подвижного состава. Экономические требования на автомобильном транспорте.	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	1	4
	Выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам	2	2
	Подготовка к тестированию	1	2
7. Грузовые перевозки, классификация, виды и свойства грузов. Виды погрузочно-разгрузочных работ и их ме-	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	1	4
	Выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам	2	2
	Подготовка к тестированию	1	2

ханизация.			
8. Погрузочно-разгрузочные пункты и склады. Организация безопасности дорожного движения.	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	1	4
	Выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам	2	2
	Подготовка к тестированию	1	2
9. Понятия об организации и правилах автомобильных перевозок грузов и пассажирских перевозках. Контейнерные и пакетные перевозки.	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	2	4
	Выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам	2	2
	Подготовка к тестированию	1	2
10. Основные понятия об организации транспортно-экспедиционного обслуживания. Организация перевозок опасных грузов и пассажиров в особых условиях.	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	2	4
	Выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам	2	2
	Подготовка к тестированию	1	2
11. Планирование и организация перевозок.	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	2	4
	Выполнение индивидуальных заданий	4	4
	подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам	4	4
	Подготовка к тестированию	2	4
<b>ИТОГО</b>		<b>60</b>	<b>90</b>

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

1. Горшенин В.И., Соловьёв С.В., Дробышев И.А., Абросимов А.Г. Методические указания для выполнения практической работы по дисциплине «Автотранспортные перевозки».- Мичуринск: Изд-во Мичуринский ГАУ, 2020.

2. Горшенин В.И., Лунев А.В., Соловьёв С.В. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Автотранспортные перевозки» - Мичуринск: Изд-во Мичуринский ГАУ, 2020.

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

Приступать к выполнению контрольной работы необходимо после изучения мате-

риала 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 работ 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 допускается. 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.

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.

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

Раздел 1. Нормативно-правовые, эксплуатационные и экологические требования к транспорту.

*1.1 Правовая подготовка. Тенденция развития современного автомобилестроения. Понятие об основных эксплуатационных свойствах.*

Налоговая система, договора и контракты, сертификация на автомобильном транспорте.

Тенденция развития современного автомобилестроения. Понятия об основных эксплуатационных свойствах.

Рынок автомобилей. Выбор автотранспортных средств, их классификация.

*1.2 Основы организации технического осмотра, обслуживания и ремонта автотранспортных средств.*

Управление работой транспорта. Диспетчерское руководство транспортом. Правовые нормы транспортной деятельности.

Основы организации технических осмотров, обслуживания и ремонта автотранспортных средств.

Основные понятия о техническом состоянии и работоспособности автотранспортных средств. Требования к автомобилям. Оценка эффективности технического состояния автомобилей. Организация контроля технического состояния автотранспортных средств. Правила и порядок проведения гостехосмотра механических транспортных средств.

*1.3 Требования к техническому состоянию автотранспортных средств. Контроль и поддержание требуемого уровня технического состояния.*

Основные нормативные документы, регламентирующие требования безопасности движения и защиты окружающей среды к техническому состоянию автотранспортных средств. Требования к техническому состоянию тормозной системы, рулевого управления, переднего моста, шасси, приборов освещения, двигателя и его системам, нормативные значения, методы и средства контроля, режимы проверки.

*1.4 Экологические требования к транспорту.*

Автотранспорт как основной источник загрязнения атмосферы воздуха. Загрязнение придорожных земель. Загрязнение водоемов, очистка стоков. Транспортный шум и другие физические воздействия. Защита от транспортных загрязнений.

Законодательные и нормативные документы, регламентирующие требования охраны окружающей среды к автомобильному транспорту. Виды отрицательных воздействий от автотранспортной деятельности на окружающую среду, население и персонал. Токсичность отработавших газов, шумы, износ шин и т. д.

Токсичность отработавших газов автомобилей с бензиновым и дизельным двигателями, нормативы, методы, средства контроля. Воздействие производственных процессов на автомобильном транспорте на окружающую среду, население и персонал. Пути и методы снижения токсичности выбросов автомобильным транспортом. Мероприятия по охране окружающей среды на автомобильном транспорте.

*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. Расходы. Система учета. Экономия топлив и материалов.

Раздел 2. Организация автотранспортных перевозок

*2.1 Хранение подвижного состава. Экономические требования на автомобильном транспорте.*

Назначение хранения, способы хранения. Требования к месту хранения подвижного состава. Хранение на открытых площадках и в помещениях. Хранение и пуск в зимнее время. Требования к хранению запасных частей, материалов, шин. Автомобильные шины: классификация, маркировка, эксплуатация, ТО и ремонт. Безопасность проведения работ. Договора на хранение.

*2.2 Грузовые перевозки, классификация, виды и свойства грузов. Виды погрузочно-разгрузочных работ и их механизация.*

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

Виды погрузочно-разгрузочных работ и их механизация.

Погрузочно-разгрузочные работы, способы их выполнения. Пункты разгрузки и погрузки. Механизация погрузочно-разгрузочных работ. Типы, классификация и общая характеристика грузоподъемных приспособлений и машин.

*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 Понятия об организации и правилах автомобильных перевозок грузов и пассажирских перевозках. Контейнерные и пакетные перевозки.*

Специфика транспорта, как отрасли материального производства, и основные показатели его работы. Транспортные издержки. Особенности работы автотранспорта в условиях рынка. Виды грузовых автомобильных перевозок, их классификация и особенности. Основные нормативные документы, регламентирующие деятельность автомобильного транспорта в РФ. Товарно-транспортная документация. Перевозки на условиях транспорта общего пользования. Понятие конкурентоспособности услуг и качество перевозок грузов. Требования к подвижному составу при организации перевозок. Классификация, габаритные и весовые ограничения подвижного состава автомобильного транспорта.

Контейнерные и пакетные перевозки.

Контейнерный способ перевозки, классификация, типы и основные параметры контейнеров. Транспортный процесс и механизация погрузочно-разгрузочных работ при контейнерных перевозках. Пакетный способ перевозки грузов. Типы и размеры поддонов. Формирование пакетов. Выбор типов машин для погрузки и выгрузки грузов в пакетах. Организация пакетных перевозок грузов. Эффективность пакетного и контейнерного способов перевозки грузов.

*2.5 Основные понятия об организации транспортно-экспедиционного обслуживания. Организация 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 междугородных 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 Планирование и организация перевозок.

Показатели планирования. Организация перевозок пассажиров и перевозки грузов. Пассажирские перевозки: пригородные, междугородные, 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.

## 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 «Автотранспортные перевозки»

№ темы	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Оценочное средство	
			наименование	кол-во
Раздел 1. Нормативно-правовые, эксплуатационные и экологические требования к транспорту.				
1	Правовая подготовка. Тенденция развития современного автомобилестроения. Понятие об основных эксплуатационных свой-	ПК-4	тестовые задания	9
			вопросы к зачету темы рефератов	1 1

	ствах.			
2	Транспортная обеспеченность и система управления транспортом. Основы организации технического осмотра, обслуживания и ремонта автотранспортных средств.	ПК-4	тестовые задания	3
			вопросы к зачету темы рефератов	7 3
3	Требования к техническому состоянию автотранспортных средств. Контроль и поддержание требуемого уровня технического состояния.	УК-1; ПК-4	тестовые задания	3
			вопросы к зачету темы рефератов	6 3
4	Экологические требования к транспорту.	УК-1; УК-3; ПК-4	тестовые задания	0
			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 автотранспортных перевозок</b>				
6	Хранение подвижного состава. Экономические требования на автомобильном транспорте.	УК-1; УК-3; ПК-4	тестовые задания	9
			вопросы к зачету темы рефератов	6 3
7	Грузовые перевозки, классификация, виды и свойства грузов. Виды погрузочно-разгрузочных работ и их механизация.	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	Понятия об организации и правилах автомобильных перевозок грузов и пассажирских перевозках. Контейнерные и пакетные перевозки.	УК-1; УК-3; ПК-4	тестовые задания	25
			вопросы к зачету темы рефератов	10 3
10	Основные понятия об организации транспортно-экспедиционного обслуживания. Организация 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	Планирование и организация перевозок.	ПК-4	тестовые задания	17
			вопросы к зачету темы рефератов	11 6

## **6.2. Перечень вопросов для зачета**

Раздел 1. Нормативно-правовые, эксплуатационные и экологические требования к транспорту.

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 автотранспортных перевозок

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) –	– <i>знание</i> основных положений учебного материала с раскрытием их	тестовые задания (20-31 баллов);

Уровни освоения компетенций	Критерии оценивания	Оценочные средства (кол-во баллов)
«зачтено»	<p>сущности</p> <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>	индивидуальное задание (5-6 баллов); вопросы к зачету (25-37 баллов)
Пороговый (35 - 49 баллов) – «зачтено»	<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)
Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) (менее 35 баллов) – «не зачтено»	<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. Горев, А. Э. Теория транспортных процессов и систем : учебник для академического бакалавриата / А. Э. Горев. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 217 с. Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/book/88B96B21-9E16-4C43-A9C5-91AB9ACE894A>

2. Колик, А. В. Грузовые перевозки: комбинированные технологии : учебник для

вузов / А. В. Колик. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 258 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14884-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518843> (дата обращения: 27.06.2023).

## **7.2 Дополнительная учебная литература**

1. Бачурин, А. А. Анализ производственно-хозяйственной деятельности автотранспортных организаций : учебное пособие для академического бакалавриата / А. А. Бачурин. — 4-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 318 с. Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/book/415A6754-CE3F-458B-916D-CE994E3A77CD>

2. Бачурин, А. А. Маркетинг на автомобильном транспорте : учебное пособие для вузов / А. А. Бачурин. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 209 с. Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/book/A9B1A0D0-D0E7-42E8-85AF-4897F2830F0B>

3. 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/E1C09192-EE3A-4596-A2C5-5D64E9F2D192>

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

1. Горшенин В.И., Соловьёв С.В., Дробышев И.А., Абросимов А.Г. Методические указания для выполнения практических работы по дисциплине «Автотранспортные перевозки».- Мичуринск: Изд-во Мичуринский ГАУ, 2020.

2. Горшенин В.И., Лунев А.В., Соловьёв С.В. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Автотранспортные перевозки» - Мичуринск: Изд-во 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 «Руконт»: 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)
1	Microsoft Windows, Office Professional	Microsoft Corporation	Лицензионное	-	Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно
2	Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	АО «Лаборатория Касперского» (Россия)	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165</a>	Сублицензионный договор с ООО «Софтекс» от 24.10.2023 № б/н, срок действия: с 22.11.2023 по

					22.11.2024
3	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
4	Офисный пакет «P7-Офис» (desktopная версия)	АО «P7»	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
5	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
6	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
7	Acrobat Reader - просмотр документов PDF, DjVU	Adobe Systems	Свободно распространяемое	-	-
8	Foxit Reader - просмотр документов PDF, DjVU	Foxit Corporation	Свободно распространяемое	-	-
9	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.
10	APM Multiphysics, 19	Общество с ограниченной ответственностью Научно-технический центр "АПМ"	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306317/?sphrase_id=3128111">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306317/?sphrase_id=3128111</a>	Лицензионное соглашение №4799 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](https://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-1 <sub>ПК-4</sub> - Контролирует качество работ по техническому обслуживанию и ремонту ИД-2 <sub>ПК-4</sub> - Способен организовать работу по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов в соответствии с заданными требованиями ИД-3 <sub>ПК-4</sub> - Анализирует нормативно-техническую документацию по использованию средств технического диагностирования
2	Новые производственные технологии	Лекции Практические занятия	ПК-4. Способен руководить работами по техническому обслуживанию, ремонту и	ИД-4 <sub>ПК-4</sub> - Проверяет соответствие идентификационных данных транспортных средств записям

			транспортному обеспечению, организовывать ремонтно-профилактические работы в соответствии с требованиями организации-изготовителя и сервисного центра	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 помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (г.	1. Проектор Aser (инв. № 1101047434) 2. Ноутбук Samsung (инв. № 1101044517) 3. Доска классная (инв. №2101060511); 4. Аудиовизуальные средства, наборы демонстрационного оборудова-	1. Microsoft Windows 7 (лицензия от 31.12.2013 № 49413124, бессрочно). 2. Microsoft Office 2010 (лицензия от 04.06.2015 № 65291658, бессрочно).

Мичуринск, ул. Интернациональная, дом № 101, 4/14)	ния и учебно-наглядных пособий.	
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. № 2101045133); 7. Компьютер Intel Seleron 2200 (инв. № 1101044550); 8. Компьютер Intel Care DUO 2200 (инв. № 1101044549); 9. Проектор (инв. № 1101044540); 10. Комплект программ АПМ (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 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) 6. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» ( <a href="https://rucont.ru/">https://rucont.ru/</a> ) (дого-

	<p>2101062312);  11. Комплект программ АПМ (инв. № 2101062315);  12. Комплект программ АПМ (инв. № 2101062314);  13. Комплект программ АПМ (инв. № 2101062313);  14. Комплект программ АПМ (инв. № 2101062311);  15. Плоттер HP Design Jet 510 24" (инв. № 341013400010);  16. Доска медиум (инв. № 2101041641);  17. Доска учебная (инв. № 2101043020);  18. Чертежная доска А2/S0213920 (инв. № 21013600719);  Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета.  Кабинет оснащен макетами, наглядными учебными пособиями, тренажерами и другими техническими средствами.</p>	<p>вор 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)  Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом в ЭИОС университета.</p>	<p>1. Microsoft Windows 7 (лицензия от 31.12.2013 № 49413124, бессрочно).  2. Microsoft Office 2010 (лицензия от 04.06.2015 № 65291658, бессрочно).  3. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки 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.</p>



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.