

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 24 мая 2024 г. № 9)

УТВЕРЖДАЮ
Председатель учебно-методического
совета университета С.В. Соловьев
«24» 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: 31.015 «Специалист технологической подготовки производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 октября 2014 г. №720н; 33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре», 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.05.01.

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:

33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре

Трудовая функция- реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра (В/10.6)

Трудовые действия- разработка и реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств, в том числе разработка оперативно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра; реализация инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств

Трудовая функция- реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра (В/10.6)

Трудовые действия- разработка и реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств, в том числе разработка оперативно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации пункта технического осмотра)

31.015 Специалист технологической подготовки производства

Трудовая функция- разработка документации для технологической подготовки производства (А/01.4)

Трудовые действия- координирование разработки нормативной документации; разработка и внедрение мероприятий по совершенствованию технологической подготовки производства

Трудовая функция- осуществление взаимодействия с подразделениями организации (А/02.4)

Трудовые действия- осуществление взаимодействия для согласования изменений в нормативной документации

Освоение дисциплины (модуля) направлено на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 - владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

ПК-3 – способностью разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов

ПК-7 – готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации

ПК – 17 - готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения

Планируемые результаты обучения (показатели освоения компетенции)	Критерии оценивания результатов обучения			
	Низкий (допороговый), компетенция не сформирована	Пороговый	Базовый	Продвинутый
ОПК-2 Знать: содержание научных исследований, виды научных исследований в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: содержание научных исследований, виды научных исследований в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: содержание научных исследований, виды научных исследований в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов. Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значи-	Демонстрирует соответствие следующих знаний: содержание научных исследований, виды научных исследований в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Демонстрирует полное соответствие следующих знаний: содержание научных исследований, виды научных исследований в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, свободно оперирует приобретенными знаниями.

		тельные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.		
Уметь: адаптировать и применять знания научных исследований в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Не умеет или в недостаточной степени умеет адаптировать и применять знания научных исследований в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Демонстрирует неполное соответствие следующих умений: адаптировать и применять знания научных исследований в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов. Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность умений, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании умениями при их переносе на новые ситуации.	Демонстрирует соответствие следующих умений: адаптировать и применять знания научных исследований в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов. Умения освоены, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе умений на новые, нестандартные ситуации.	Демонстрирует полное соответствие следующих умений: адаптировать и применять знания научных исследований в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов. Свободно оперирует приобретенными умениями, применяет их в ситуациях повышенной сложности.
Владеть: основами научной деятельности и методикой оценки технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Не владеет или в недостаточной степени владеет основами научной деятельности и методикой оценки технологических процессов в области эксплуатации	Владеет основами научной деятельности и методикой оценки технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и	Владеет основами научной деятельности и методикой оценки технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и	В полном объеме владеет основами научной деятельности и методикой оценки технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических

	транспортно-технологических машин и комплексов	комплексов в неполном объеме, допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность владения навыками по ряду показателей, Обучающийся испытывает значительные затруднения при применении навыков в новых ситуациях.	комплексов, навыки освоены.	ских машин и комплексов, свободно применяет полученные навыки в ситуациях повышенной сложности.
ПК-3 Знать: нормативные документы по разработке технической документации и методических материалов, предложений и мероприятий по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие знаний нормативных документов по разработке технической документации и методических материалов, предложений и мероприятий по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и эле-	демонстрирует неполное соответствие знаний нормативных документов по разработке технической документации и методических материалов, предложений и мероприятий по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов. Обучающийся испытывает значительные за-	демонстрирует частичное соответствие знаний нормативных документов по разработке технической документации и методических материалов, предложений и мероприятий по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, но допускаются незначительные ошибки, неточности, за-	демонстрирует полное соответствие знаний нормативных документов по разработке технической документации и методических материалов, предложений и мероприятий по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, свободно оперирует приобретенными знаниями.

	ментов	труднения при применении навыков в новых ситуациях.	труднения при аналитических операциях.	
Уметь: использовать нормативные документы по разработке технической документации и методических материалов, предложений и мероприятий по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	не умеет или в недостаточной степени умеет использовать нормативные документы по разработке технической документации и методических материалов, предложений и мероприятий по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	демонстрирует неполное соответствие умений использовать нормативные документы по разработке технической документации и методических материалов, предложений и мероприятий по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов. Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность умений, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании умениями при их переносе на новые ситуа-	демонстрирует частичное соответствие умений использовать нормативные документы по разработке технической документации и методических материалов, предложений и мероприятий по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе умений на новые, нестандартные ситуации.	демонстрирует полное соответствие умений использовать нормативные документы по разработке технической документации и методических материалов, предложений и мероприятий по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов. Свободно оперирует приобретенными умениями, применяет их в ситуациях повышенной сложности.

		ции.		
<p>Владеть: методами разработки технической документации и методических материалов, предложений и мероприятий по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов</p>	<p>не владеет или в недостаточной степени владеет методами разработки технической документации и методических материалов, предложений и мероприятий по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов</p>	<p>владеет в неполном объеме методами разработки технической документации и методических материалов, предложений и мероприятий по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность владения навыками по ряду показателей. Обучающийся испытывает значительные затруднения при применении навыков в новых ситуациях.</p>	<p>владеет методами разработки технической документации и методических материалов, предложений и мероприятий по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе умений на новые, нестандартные ситуации.</p>	<p>в полном объеме владеет методами разработки технической документации и методических материалов, предложений и мероприятий по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, свободно применяет полученные навыки в ситуациях повышенной сложности.</p>
<p>ПК-7 Знать: методы и нормативные документы по разработке транспортных и транспортно-</p>	<p>демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие знаний: методов и нормативных документов по</p>	<p>демонстрирует неполное соответствие знаний: методов и нормативных документов по</p>	<p>демонстрирует частичное соответствие знаний: методов и нормативных документов по раз-</p>	<p>демонстрирует полное соответствие знаний: методов и нормативных документов по разработке</p>

технологических процессов, их элементов и технологической документации	тивных документов по разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации	разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации. Обучающийся испытывает значительные затруднения при применении навыков в новых ситуациях.	работке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации, свободно оперирует приобретенными знаниями.
Уметь: работать составе коллектива исполнителей по разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации	не умеет или в недостаточной степени умеет работать составе коллектива исполнителей по разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации	демонстрирует неполное соответствие умений: работать составе коллектива исполнителей по разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации. Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность умений, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании умениями при их переносе на новые ситуации.	демонстрирует соответствие умений: работать составе коллектива исполнителей по разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе умений на новые, нестандартные ситуации.	демонстрирует полное соответствие умений: работать составе коллектива исполнителей по разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации. Свободно оперирует приобретенными умениями, применяет их в ситуациях повышенной сложности.
Владеть: методами и нор-	не владеет или в недостаточ-	владеет в неполном объеме	владеет методами и норма-	в полном объеме владеет

<p>мативными документами по разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации</p>	<p>ной степени владеет методами и нормативными документами по разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации</p>	<p>методами и нормативными документами по разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации, допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность владения навыками по ряду показателей. Обучающийся испытывает значительные затруднения при применении навыков в новых ситуациях.</p>	<p>тивными документами по разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе умений на новые, нестандартные ситуации.</p>	<p>методами и нормативными документами по разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации, свободно применяет полученные навыки в ситуациях повышенной сложности, как при индивидуальной работе, так и в коллективе.</p>
<p>ПК-17 Знать: трудовые действия по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения</p>	<p>демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие знаний: трудовых действий по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения</p>	<p>демонстрирует неполное соответствие знаний: трудовых действий по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения. Обучающийся испытывает значительные затруднения при применении навыков в новых ситуациях.</p>	<p>демонстрирует частичное соответствие знаний: трудовых действий по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.</p>	<p>демонстрирует полное соответствие знаний: трудовых действий по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, свободно оперирует приобретенными знаниями.</p>
<p>Уметь: выполнять работы по одной или</p>	<p>не умеет или в недостаточной степени умеет</p>	<p>демонстрирует неполное соответствие</p>	<p>демонстрирует частичное соответствие</p>	<p>демонстрирует полное соответствие уме-</p>

<p>нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения</p>	<p>выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения</p>	<p>умений: выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения. Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность умений, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании умениями при их переносе на новые ситуации.</p>	<p>умений: выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе умений на новые, нестандартные ситуации.</p>	<p>ний: выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения. Свободно оперирует приобретенными умениями, применяет их в ситуациях повышенной сложности.</p>
<p>Владеть: готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения</p>	<p>не владеет или в недостаточной степени владеет готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения</p>	<p>владеет в неполном объеме готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность владения навыками по ряду показателей. Обучающийся испытывает значительные затруднения при применении навыков в но-</p>	<p>владеет готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе умений на новые, нестандартные ситуации.</p>	<p>в полном объеме владеет готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, свободно применяет полученные навыки в ситуациях повышенной сложности, как при индивидуальной работе, так и в коллективе.</p>

		ВЫХ СИТУАЦИЯХ.		
--	--	----------------	--	--

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 общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций

Темы, разделы дисциплины	Компетенции				Σ общее количество компетенций
	ОПК-2	ПК-3	ПК-7	ПК-17	
Раздел 1. Нормативно-правовые, эксплуатационные и экологические требования к транспорту.					
Введение. Правовая подготовка. Тенденция развития современного автомобилестроения. Понятие об основных эксплуатационных свойствах.	-	-	+	+	2
Транспортная обеспеченность и система управления транспортом. Основы организации технического осмотра, обслуживания и ремонта автотранспортных средств.	-	-	+	+	2
Требования к техническому состоянию автотранспортных средств. Контроль и поддержание требуемого уровня технического состояния.	+	-	+	+	3
Экологические требования к транспорту.	+	+	+	-	3
Эксплуатационные материалы, их применение, хранение, утилизация, пути экономии.	+	+	+	-	3
Раздел 2. Организация автотранспортных перевозок					
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	+	+	+	-	3

перевозок грузов и пассажирских перевозках. Контейнерные и пакетные перевозки.					
Основные понятия об организации транспортно-экспедиционного обслуживания. Организация перевозок опасных грузов и пассажиров в особых условиях.	+	+	+	-	3
Планирование и организация перевозок.	-	-	+	+	2

4 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 акад. часов).

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид занятий	Количество ак. часов	
	по очной форме обучения 8 семестр	по заочной форме обучения 5 курс
Общая трудоемкость дисциплины	144	144
Контактная работа обучающихся с преподавателем	50	16
Аудиторные занятия, в т.ч.	50	16
лекции	20	4
практические занятия	30	12
Самостоятельная работа, в т.ч.	94	124
проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	50	80
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. Нормативно-правовые, эксплуатационные и экологические требования к транспорту.				
1.	Тенденция развития современного автомобилестроения. Понятие об основных эксплуатационных свойствах.	2	2	ПК-7, ПК-17
2.	Основы организации технического осмотра, обслу-	4	-	ПК-7,

	живания и ремонта автотранспортных средств.			ПК-17
3.	Требования к техническому состоянию автотранспортных средств.	2	-	ОПК-2, ПК-7, ПК-17
4.	Экологические требования к транспорту	1	-	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
5.	Эксплуатационные материалы, их применение, хранение, утилизация, пути экономии.	1	-	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
Раздел 2. Организация автотранспортных перевозок				
6.	Хранение подвижного состава. Экономические требования на автомобильном транспорте.	1	-	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
7.	Грузовые перевозки, классификация, виды и свойства грузов. Виды погрузочно-разгрузочных работ и их механизация.	1	-	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
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.	4	2	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
8.	Основные понятия об организации транспортно-экспедиционного обслуживания. Организация перевозок опасных грузов и пассажиров в особых условиях.	2	-	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
9.	Планирование и организация перевозок.	2	-	ПК-7, ПК-17
ИТОГО		20	4	-

4.3. Практические занятия

№ раздела (темы)	Наименование занятия	Объем в ак. часах		Формируемые компетенции
		очная форма обучения	заоч- ная форма обучения	
Раздел 1. Нормативно-правовые, эксплуатационные и экологические требования к транспорту.				
1	Правовая подготовка.	2	2	ПК-7, ПК-17
2	Тенденция развития современного автомобилестроения.	2	-	ПК-7, ПК-17
3	Основы организации технического осмотра, обслуживания и ремонта автотранспортных средств.	4	2	ПК-7, ПК-17
4	Требования к техническому состоянию автотранспортных средств.	2	2	ОПК-2, ПК-7, ПК-17
5	Экологические требования к транспорту.	2	-	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
6	Эксплуатационные материалы, их применение, хранение, утилизация, пути экономии.	2	2	ОПК-2, ПК-3, ПК-7

	мии.			
Раздел 2. Организация автотранспортных перевозок				
7	Хранение подвижного состава.	2	-	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
8	Экономические требования на автомобильном транспорте.	2	-	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
9	Виды погрузочно-разгрузочных работ и их механизация.	2	-	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
10	Погрузочно-разгрузочные пункты и склады.	2	-	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
11	Организация безопасности дорожного движения.	2		ОПК-2, ПК-3, ПК-7
12	Понятия об организации и правилах автомобильных перевозок грузов и пассажирских перевозках.	2	-	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
13	Организация перевозок опасных грузов и пассажиров в особых условиях.	2	-	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
14	Планирование и организация перевозок.	2	-	ПК-7, ПК-17
ИТОГО		30	8	

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)	2	4
	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)	2	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)	2	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)	2	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 экономии.	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
6. Хранение подвижного состава. Экономические требования на автомобильном транспорте.	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
7. Грузовые перевозки, классификация, виды и свойства грузов. Виды погрузочно-разгрузочных работ и их механизация.	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
8. Погрузочно-разгрузочные пункты и склады. Организация безопасности дорожного движения.	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	4	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 пе-	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	4	4
	Выполнение индивидуальных заданий	2	2

ревозок грузов и пассажирских перевозках. Контейнерные и пакетные перевозки.	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)	4	6
	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)	8	10
	Выполнение индивидуальных заданий	4	4
	подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам	4	4
	Подготовка к тестированию	2	4
ИТОГО		94	124

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

1. Соловьёв С.В., Дробышев И.А., Абросимов А.Г. Методические указания для выполнения самостоятельной работы по дисциплине «Автотранспортные перевозки».- Мичуринск: Изд-во Мичуринский ГАУ, 2023. –11 с

2. Горшенин В.И., Соловьёв С.В., Дробышев И.А., Абросимов А.Г. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Транспортное обеспечение производственной деятельности» для обучающихся по направлению 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

4.6. Выполнение контрольной работы обучающимися заочной формы

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 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, помарки 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-разгрузочных 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 свойствах.	ПК-7; ПК-17	тестовые задания	9
			вопросы к зачету темы рефератов	1 1
2	Транспортная обеспеченность и система управления транспортом. Основы организации технического осмотра, обслуживания и ремонта автотранспортных средств.	ПК-7; ПК-17	тестовые задания	3
			вопросы к зачету темы рефератов	7 3
3	Требования к техническому состоянию автотранспортных	ОПК-2; ПК-7; ПК-17	тестовые задания	3
			вопросы к зачету	6

	средств. Контроль и поддержание требуемого уровня технического состояния.		темы рефератов	3
4	Экологические требования к транспорту.	ОПК-2; ПК-3; ПК-7	тестовые задания	0
			вопросы к зачету	4
			темы рефератов	3
5	Эксплуатационные материалы, их применение, хранение, утилизация, пути экономии.	ОПК-2; ПК-3; ПК-7	тестовые задания	2
			вопросы к зачету	4
			темы рефератов	3
Раздел 2. Организация автотранспортных перевозок				
6	Хранение подвижного состава. Экономические требования на автомобильном транспорте.	ОПК-2; ПК-3; ПК-7	тестовые задания	9
			вопросы к зачету	6
			темы рефератов	3
7	Грузовые перевозки, классификация, виды и свойства грузов. Виды погрузочно-разгрузочных работ и их механизация.	ОПК-2; ПК-3; ПК-7	тестовые задания	15
			вопросы к зачету	8
			темы рефератов	3
8	Погрузочно-разгрузочные пункты и склады. Организация безопасности дорожного движения.	ОПК-2; ПК-3; ПК-7	тестовые задания	7
			вопросы к зачету	7
			темы рефератов	3
9	Понятия об организации и правилах автомобильных перевозок грузов и пассажирских перевозках. Контейнерные и пакетные перевозки.	ОПК-2; ПК-3; ПК-7	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.	ОПК-2; ПК-3; ПК-7	тестовые задания	10
			вопросы к зачету темы рефератов	14 3
11	Планирование и организация перевозок.	ПК-7; ПК-17	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. (ОПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-17)

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 (ОПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-17)

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"> – полное <i>знание</i> учебного материала с раскрытием сущности и области применения основных положений – <i>умение</i> проводить обоснование основных положений, критически их анализировать – творческое <i>владение</i> методами практического применения всех положений дисциплины <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»	<ul style="list-style-type: none"> – <i>знание</i> основных положений учебного материала с раскрытием их сущности – <i>умение</i> проводить обоснование основных положений – <i>владение</i> методами практического применения основных положений дисциплины <p>На этом уровне обучающийся способен</p>	тестовые задания (20-31 баллов); индивидуальное задание (5-6 баллов); вопросы к зачету (25-37 баллов)

Уровни освоения компетенций	Критерии оценивания	Оценочные средства (кол-во баллов)
	комбинировать известную информацию и применять ее для решения большинства задач	
Пороговый (35 - 49 баллов) – «зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> – <i>поверхностное знание</i> основных положений учебного материала – <i>умение</i> проводить обоснование основных положений с использованием справочной литературы – <i>владение</i> методами практического применения типовых положений дисциплины На этом уровне обучающийся способен по памяти воспроизводить информацию и применять ее для решения типовых задач	тестовые задания (14-20 баллов); индивидуальное задание (3-5 балла); вопросы к зачету (18-24 балла)
Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) (менее 35 баллов) – «но зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> – <i>незнание</i> основных положений учебного материала – <i>неумение</i> проводить обоснование основных положений, даже с использованием справочной литературы – <i>невладение</i> методами практического применения основных положений На этом уровне обучающийся не способен самостоятельно, без помощи извне, воспроизводить и применять полученную информацию	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. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Автотранспортные перевозки»/ Горшенин В.И., Лунев А.В., Соловьев С.В. – Мичуринск: Мичуринский ГАУ, 2018.

2. Горев, А. Э. Теория транспортных процессов и систем : учебник для академического бакалавриата / А. Э. Горев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 217 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02529-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/413413>

3. Солодкий, А. И. Транспортная инфраструктура : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. И. Солодкий, А. Э. Горев, Э. Д. Бондарева ; под редакцией А. И. Солодкого. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 327 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15707-9. — Текст : электронный // образо-

вательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/509493>

7.2 Дополнительная учебная литература

1. Бачурин, А. А. Анализ производственно-хозяйственной деятельности автотранспортных организаций : учебное пособие для вузов / А. А. Бачурин. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 296 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10814-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/515233>

2. Бачурин, А. А. Маркетинг на автомобильном транспорте : учебное пособие для вузов / А. А. Бачурин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 208 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12343-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/515234>

7.3. Методические указания по освоению дисциплины

1. Соловьёв С.В., Дробышев И.А., Абросимов А.Г. Методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Автотранспортные перевозки».- Мичуринск: Изд-во Мичуринский ГАУ, 2023. –35 с

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-библиотечные 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>

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	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165	Сублицензионный договор с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № б/н, срок действия: с 22.11.2023 по 22.11.2024
3	МойОфис Стандартный - Офисный пакет для работы с до-	ООО «Новые облачные технологии»	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444	Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019

	кументами и почтой (myoffice.ru)	(Россия)			№ 0364100000819000012 срок действия: бессрочно
4	Офисный пакет «Р7-Офис» (десктопная версия)	АО «Р7»	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306668/?sphrase_id=4435041	Контракт с ООО «Софт-текс» от 24.10.2023 № 0364100000823000007 срок действия: бессрочно
5	Операционная система «Альт Образование»	ООО "Базальт свободное программное обеспечение"	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303262/?sphrase_id=4435015	Контракт с ООО «Софт-текс» от 24.10.2023 № 0364100000823000007 срок действия: бессрочно
6	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (https://docs.antiplagiat.ru)	АО «Антиплагиат» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186	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	-	-

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
3. Виртуальная доска SBoard <https://sboard.online>
4. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru
5. Сервисы опросов: Яндекс.Формы, MyQuiz
6. Сервисы видеосвязи: Яндекс.Телемост, Webinar.ru
7. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello
<http://www.trello.com>

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
<p>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)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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. 	<ol style="list-style-type: none"> 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» (https://rucont.ru/) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 26.04.2024 № 1901/БП22)
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, 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» (https://rucont.ru/) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 26.04.2024 № 1901/БП22)
Кабинет информатики (компьютерный класс) (г. Мичуринск, ул. Интернациональ-	1. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duo E440, монитор 19" Aser (инв. №	1. Microsoft Windows, Office Professional (Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно)

<p>ная, д. 101 - 1/203)</p>	<p>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 в составе: процессор Intel 775 Core Duo E440, монитор 19" Aser (инв. № 2101045113); 6. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duo E440, монитор 19" Aser (инв. № 2101045116); 7. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duo E440, монитор 19" Aser (инв. № 2101045117); 8. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duo E440, монитор 19" Aser (инв. № 2101045119); 9. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duo E440, монитор 19" Aser (инв. № 2101045120); 10. Проектор (инв. № 1101044540); 11. Комплект программ АПМ (инв. № 2101062312); 12. Комплект программ АПМ (инв. № 2101062315); 13. Комплект программ АПМ (инв. № 2101062314);</p>	<p>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» (https://rucont.ru/) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 26.04.2024 № 1901/БП22) 7. nanoCAD (версия 5.1 локальная, образовательная лицензия, серийный номер NC50B-270716 лицензия действительна бессрочно, бесплатная).</p>
-----------------------------	--	---

	<p>14. Комплект программ АПМ (инв. № 2101062313);</p> <p>15. Комплект программ АПМ (инв. № 2101062311);</p> <p>16. Плоттер HP Design Jet 510 24" (инв. № 341013400010);</p> <p>17. Доска медиум (инв. № 2101041641);</p> <p>18. Доска учебная (инв. № 2101043020);</p> <p>19. 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>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 доступом в ЭИОС университета.</p>	<p>1. Microsoft Windows, Office Professional (Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно)</p> <p>2. Мой Офис Стандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 0364100000819000012 срок действия: бессрочно)</p> <p>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)</p> <p>4. Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 23.05.2024 № 8151, срок действия: с 23.05.2024 по 22.05.2025</p>

		<p>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)</p> <p>6.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)</p>
--	--	---

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 № 1470 от 14 декабря 2015 г.

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

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

Программа рассмотрена на заседании кафедры транспортно-технологических машин и основ конструирования. Протокол № 13 от 06 июля 2016 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ. Протокол № 6 от 11 июля 2016 г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 11 от 14 июля 2016 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры транспортно-технологических машин и основ конструирования. Протокол № 8 от 14 марта 2017 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 9 от 17 апреля 2017 г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 8 от «20» апреля 2017 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры транспортно-технологических машин и основ конструирования. Протокол № 8 от 12 апреля 2018 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 9 от 16 апреля 2018г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 10 от «26» апреля 2018 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 17 апреля 2019 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 9 от 22 апреля 2019г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 8 от 25 апреля 2019г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры транспортно-технологических машин и основ конструирования, протокол № 13 от 8 июня 2020 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 11 от 15 июня 2020 г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 10 от 25 июня 2020 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 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 № 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 «6» июня 2023 г.

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

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 10 от 22 июня 2023 года 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 «9» апреля 2024 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 09 от 20 мая 2024 г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 09 от 23 мая 2024 года.

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