

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

ТРАНСПОРТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕ- ЯТЕЛЬНОСТИ

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

Профессиональная деятельность выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, соответствует следующим профессиональным стандартам: 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 «Транспортное обеспечение производственной деятельности» представляет собой блок дисциплин по выбору Б1.В.ДВ.05.02.

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

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

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

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

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 операционно-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 операционно-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:</p> <p>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</p> <p>Знать:</p> <p>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. Современное состояние транспортной системы. Виды транспорт Транспортная обеспеченность и система управления транспортом.					
1.1 Введение. Транспорт как составная часть деятельности человека. Современное состояние транспортной отрасли в России, ее структура и внутриотраслевая конкуренция	-	-	+	+	2
1.2 Функционирование транспорта на современном этапе. Управление работой транспорта. Логистика транспорта.	-	-	+	+	2
1.3 Грузовые перевозки. Виды, свойства и классификация грузов.	+	-	+	+	3
1.4 Оценка эксплуатационных свойств транспорта. Эффективность использования транспорта. Производительность транспортных средств.	+	+	+	-	3
1.5 Эксплуатационные материалы, их применение, хранение, утилизация, пути экономии.	+	+	+	-	3
Раздел 2. Организация транспортного обеспечения производственной деятельности					
2.1 Перевозки грузов морским и внутренним водным транспортом. Организация перевозочного процесса морским транспортом. Перевозки грузов авиатранспортом.	+	+	+	-	3
2.2 Классификация и характеристика грузовых	+	+	+	-	3

перевозок. Техничко-экономическое обоснование выбора железнодорожного транспорта. Перевозка грузов международным железнодорожным транспортом.					
2.3 Погрузочно-разгрузочные пункты и склады. Организация безопасности дорожного движения.	+	+	+	-	3
2.4 Правила перевозки крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам России.	+	+	+	-	3
2.5 Основные понятия об организации перевозок опасных грузов и пассажиров в особых условиях.	+	+	+	-	3
2.6 Организация и планирование и перевозок.	-	-	+	+	2
2.7 Транспортные тарифы.	-	-	+	+	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. Современное состояние транспортной системы. Виды транспорт Транспортируемая обеспеченность и система управления транспортом.				
1.	Введение. Транспорт как составная часть деятельности человека. Современное состояние транспортной отрасли в России, ее структура и внутриотраслевая конкуренция	2	2	ПК-7, ПК-17
2.	Функционирование транспорта на современном этапе. Управление работой транспорта. Логистика транспорта.	2	-	ПК-7, ПК-17
3.	Грузовые перевозки. Виды, свойства и классификация грузов.	2	-	ОПК-2, ПК-7, ПК-17
4.	Оценка эксплуатационных свойств транспорта. Эффективность использования транспорта. Производительность транспортных средств.	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 транспортного обеспечения производственной деятельности				
6.	Перевозки грузов морским и внутренним водным транспортом. Организация перевозочного процесса морским транспортом. Перевозки грузов авиатранспортом.	1	-	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
7.	Классификация и характеристика грузовых перевозок. Техничко-экономическое обоснование выбора железнодорожного транспорта. Перевозка грузов международным железнодорожным транспортом.	1	-	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
8.	Погрузочно-разгрузочные пункты и склады. Организация безопасности дорожного движения. Правила перевозки крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам России.	4	2	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
9.	Основные понятия об организации перевозок опасных грузов и пассажиров в особых условиях.	2	-	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
10.	Организация и планирование и перевозок.	2	-	ПК-7, ПК-17
11.	Издержки на перевозки грузов и транспортные тарифы.	2	-	ПК-7, ПК-17
ИТОГО		20	4	-

4.4. Практические занятия

№ раздела (темы)	Наименование занятия	Объем в ак. часах		Формируемые компетенции
		очная форма обучения	заочная форма обучения	
Раздел 1. Современное состояние транспортной системы. Виды транспортная обеспеченность и система управления транспортом.				
1	Введение. Транспорт как составная часть деятельности человека. Современное состояние транспортной отрасли в России, ее структура и внутриотраслевая конкуренция	2	2	ПК-7, ПК-17
2	Функционирование транспорта на современном этапе. Управление работой транспорта.	2	-	ПК-7, ПК-17
3	Логистика транспорта.	2	2	ПК-7, ПК-17
4	Грузовые перевозки. Виды, свойства и классификация грузов.	2	2	ОПК-2, ПК-7, ПК-17
5	Оценка эксплуатационных свойств транспорта. Эффективность использования транспорта. Производительность транспортных средств.	2	-	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
6	Эксплуатационные материалы, их применение, хранение, утилизация, пути экономии.	2	2	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
Раздел 2. Организация транспортного обеспечения производственной деятельности				
7	Перевозки грузов морским и внутренним водным транспортом. Организация перевозочного процесса морским транспортом. Перевозки грузов авиатранспортом.	2	-	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
8	Классификация и характеристика грузовых перевозок. Технико-экономическое обоснование выбора железнодорожного транспорта. Перевозка грузов международным железнодорожным транспортом.	2	-	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
9	Принципы и методы выбора транспорта. Расчет потребности в транспортных и погрузочно-разгрузочных средствах.	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	Правила перевозки крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам России.	2	-	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
13	Основные понятия об организации перевозок опасных грузов и пассажиров в особых условиях.	2	-	ОПК-2, ПК-3, ПК-7

14	Организация и планирование и перевозок.	2	-	ПК-7, ПК-17
15	Издержки на перевозки грузов и транспортные тарифы	2	-	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
ИТОГО		30	8	

4.5. Самостоятельная работа обучающихся

Тема дисциплины	Вид самостоятельной работы	Объем ак. часов	
		очная форма обучения	заочная форма обучения
1. Введение. Транспорт как составная часть деятельности человека. Современное состояние транспортной отрасли в России, ее структура и внутриотраслевая конкуренция	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	2	4
	Выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам	2	2
	Подготовка к тестированию	1	2
2. Функционирование транспорта на современном этапе. Управление работой транспорта. Логистика транспорта.	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. Грузовые перевозки. Виды, свойства и классификация грузов.	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. Оценка эксплуатационных свойств транспорта. Эффективность использования	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

транспорта. Производительность транспортных средств.			
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. Перевозки грузов морским и внутренним водным транспортом. Организация перевозочного процесса морским транспортом. Перевозки грузов авиатранспортом.	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. Классификация и характеристика грузовых перевозок. Технико-экономическое обоснование выбора железнодорожного транспорта. Перевозка грузов международным железнодорожным транспортом.	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 до-	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

рожного движения.			
9. Правила перевозки крупногабаритных и тяжёловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам России.	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
10. Основные понятия об организации 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. Организация и планирование и перевозок.	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
12. Транспортные тарифы.	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
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 «Транспортное обеспечение производственной деятельности».- Мичуринск: Изд-во МичГАУ, 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

Темы контрольных работ для обучающихся заочной формы обучения

1. Виды и задачи транспорта.
2. Система управления транспортом.
3. Классификация грузовых перевозок.

4. Виды и свойства грузов.
5. Классификация и выбор автотранспорта.
6. Эксплуатационные свойства автотранспортных средств.
7. Классификация и использование складов.
8. Классификация грузозахватных устройств.
9. Простейшие погрузочно-разгрузочные устройства.
10. Пакетный способ перевозки грузов. Виды грузов, перевозимых пакетным способом.

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

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

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

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

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

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

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

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

Текст контрольной работы можно отнести к текстовым документам. Согласно ГОСТ 2.105–95 "ЕСКД. Общие требования к текстовым документам" и ГОСТ 2.106–96 "ЕСКД. Текстовые документы" текстовые документы подразделяются на документы, содержащиеся 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.

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

4.7 Содержание разделов дисциплины

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

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

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

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

Транспортное обеспечение. Управление работой транспорта. Логистика транспорта.

1.3 Грузовые перевозки. Виды, свойства и классификация грузов.

Виды, свойства и классификация грузов. Классификация тары и упаковки

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

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

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

Автомобильные топлива, маркировка топлив, свойства, требования к топливам. Нетрадиционные виды топлив. Моторные и трансмиссионные масла, свойства, требования к маслам. Смазки, виды, свойства, требования. Эксплуатационные жидкости. Рекомендации по применению и заменам. Хранение эксплуатационных материалов, требования по хранению. Пути и методы утилизации эксплуатационных материалов.

Раздел 2. Организация транспортного обеспечения производственной деятельности

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

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

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

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

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

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

Склады, их классификация.

Организация безопасности дорожного движения.

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

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

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

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

Организация перевозок опасных и особо опасных грузов. Перевозки грузов и пассажиров в особых условиях. Содержание и задачи транспортно-экспедиционной деятельности. Виды и формы транспортно-экспедиционного обслуживания. Организация транспортно-экспедиционной деятельности. Транспортно-экспедиционные предприятия. Особенности работы ТЭП при 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 Организация и планирование и 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.

2.7 Транспортные тарифы.

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

5 Образовательные технологии

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

Вид учебной работы	Образовательные технологии
Лекции	Электронные материалы (в т.ч. сетевые источники), использование мультимедийных средств, раздаточный материал
Практические занятия	Тестирование, выполнение групповых аудиторных заданий, индивидуальные доклады

Самостоятельная работа	Выполнение творческого задания, подготовка и защита сообщения с использованием слайдовых презентаций.
------------------------	---

6 Оценочные средства дисциплины (модуля)

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

6.1 Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Транспортное обеспечение производственной деятельности»

№ темы	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Оценочное средство	
			наименование	кол-во
Раздел 1. Современное состояние транспортной системы. Виды транспорт Трансп- портная обеспеченность и система управления транспортом.				
1	Введение. Транспорт как составная часть деятельности человека. Современное состояние транспортной отрасли в России, ее структура и внутриотраслевая конкуренция	ПК-7; ПК-17	тестовые задания	9
			вопросы к зачету темы рефератов	1 1
2	Функционирование транспорта на современном этапе. Управление работой транспорта. Логистика транспорта.	ПК-7; ПК-17	тестовые задания	3
			вопросы к зачету темы рефератов	7 3
3	Грузовые перевозки. Виды, свойства и классификация грузов.	ОПК-2; ПК-7; ПК-17	тестовые задания	3
			вопросы к зачету темы рефератов	6 3
44	Оценка эксплуатационных свойств транспорта. Эффективность использования транспорта. Производительность транспортных средств.	ОПК-2; ПК-3; ПК-7	тестовые задания	0
			вопросы к зачету темы рефератов	4 3
5	Эксплуатационные материалы, их применение, хранение, утилизация, пути экономии.	ОПК-2; ПК-3; ПК-7	тестовые задания	2
			вопросы к зачету темы рефератов	4 3
Раздел 2. Организация транспортного обеспечения производственной деятельности				
6	Перевозки грузов морским и внутренним водным транспортом. Организация перевозочного процесса морским транспортом. Перевозки грузов авиатранспортом.	ОПК-2; ПК-3; ПК-7	тестовые задания	9
			вопросы к зачету темы рефератов	6 3
7	Классификация и характеристика грузовых перевозок.	ОПК-2; ПК-3; ПК-7	тестовые задания	15
			вопросы к зачету	8

	Технико-экономическое обоснование выбора железнодорожного транспорта. Перевозка грузов международным железнодорожным транспортом.		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 темы рефератов	7 3
9	Правила перевозки крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам России.	ОПК-2; ПК-3; ПК-7	тестовые задания	25
			вопросы к зачету темы рефератов	10 3
10	Основные понятия об организации 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	Организация и планирование и перевозок.	ПК-7; ПК-17	тестовые задания	7
			вопросы к зачету темы рефератов	6 3
12	Транспортные тарифы	ПК-7; ПК-17	тестовые задания	10
			вопросы к зачету темы рефератов	5 3

6.2. Перечень вопросов для зачета

Раздел 1. Современное состояние транспортной системы. Виды транспорт Транспортная обеспеченность и система управления транспортом. (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 транспортного обеспечения производственной деятельности (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 комбинировать известную информацию и применять ее для решения большинства задач</p>	тестовые задания (20-31 баллов); индивидуальное задание (5-6 баллов); вопросы к зачету (25-37 баллов)
Пороговый (35 - 49 баллов) – «зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> – поверхностное <i>знание</i> основных положений учебного материала – <i>умение</i> проводить обоснование основных положений с использование справочной литературы 	тестовые задания (14-20 баллов); индивидуальное задание (3-5 балла); вопросы к зачету (18-24 балла)

Уровни освоения компетенций	Критерии оценивания	Оценочные средства (кол-во баллов)
	<p>– <i>владение</i> методами практического применения типовых положений дисциплины</p> <p>На этом уровне обучающийся способен по памяти воспроизводить информацию и применять ее для решения типовых задач</p>	
<p>Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) (менее 35 баллов) – «но зачтено»</p>	<p>– <i>незнание</i> основных положений учебного материала</p> <p>– <i>неумение</i> проводить обоснование основных положений, даже с использование справочной литературы</p> <p>– <i>невладение</i> методами практического применения основных положений</p> <p>На этом уровне обучающийся не способен самостоятельно, без помощи извне, воспроизводить и применять полученную информацию</p>	<p>тестовые задания (0-14 баллов); индивидуальное задание (0-3 балла); вопросы к зачету (0-17 баллов)</p>

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 «Транспортное обеспечение производственной деятельности»/ Горшенин В.И., Лунев А.В., Соловьев С.В. – Мичуринск: Мичуринский ГАУ, 2018.

2. Экономика и организация автотранспортного предприятия: учебник и практикум для вузов / Е. В. Будрина [и др.] ; под редакцией Е. В. Будриной. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 268 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00943-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511609>

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

7.2 Дополнительная учебная литература

1. Солодкий, А. И. Транспортная инфраструктура : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. И. Солодкий, А. Э. Горев, Э. Д. Бондарева ; под 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 // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/509493>

2. Транспортно-экспедиционная деятельность : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. В. Будрина [и др.] ; под редакцией Е. В. Будриной. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 344 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17136-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/532443>

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 «Транспортное обеспечение производственной деятельности».- Мичуринск: Изд-во МичГАУ, 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 «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, слабо-

видящих, 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 документами и почтой (myoffice.ru)	ООО «Новые облачные технологии» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444	Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 0364100000819000012 срок действия: бессрочно

4	Офисный пакет «P7-Офис» (десктопная версия)	АО «P7»	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>	<p>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.</p>	<p>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 ре-</p>

		курс «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. Интернациональная, д. 101 - 1/203)	1. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duo E440, монитор 19" Aser (инв. № 2101045115);	1. Microsoft Windows, Office Professional (Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно) 2. Мой Офис Стандартный -

	<p>2. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duo E440, монитор 19" Aser (инв. № 2101045114);</p> <p>3. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duo E440, монитор 19" Aser (инв. № 2101045112);</p> <p>4. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duo E440, монитор 19" Aser (инв. № 2101045121);</p> <p>5. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duo E440, монитор 19" Aser (инв. № 2101045113);</p> <p>6. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duo E440, монитор 19" Aser (инв. № 2101045116);</p> <p>7. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duo E440, монитор 19" Aser (инв. № 2101045117);</p> <p>8. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duo E440, монитор 19" Aser (инв. № 2101045119);</p> <p>9. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duo E440, монитор 19" Aser (инв. № 2101045120);</p> <p>10. Проектор (инв. № 1101044540);</p> <p>11. Комплект программ АПМ (инв. № 2101062312);</p> <p>12. Комплект программ АПМ (инв. № 2101062315);</p> <p>13. Комплект программ АПМ (инв. № 2101062314);</p> <p>14. Комплект программ</p>	<p>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> <p>7. nanoCAD (версия 5.1 локальная, образовательная лицензия, серийный номер NC50B-270716 лицензия действительна бессрочно, бесплатная).</p>
--	---	---

	<p>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 ин-</p>

		<p>формационных 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: Михеев Н.В.- профессор кафедры транспортно-технологических машин и основ конструирования, к.т.н.

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 № 2 от «16» сентября 2014 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института МичГАУ, протокол № 4 от «15» декабря 2014 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры транспортно-технологических машин и основ конструирования, протокол № 1 от «31» августа 2015 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 1 от «01» сентября 2015 г.

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