

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 №8 от 23 апреля 2025 г.)

УТВЕРЖДАЮ
Председатель учебно-методического
совета университета
Р.А. Чмир
«23» апреля 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

СЕРТИФИКАЦИЯ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОД- СТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТнТТМО

Направление подготовки - 23.03.03 Эксплуатация транспортно-
технологических машин и комплексов

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

Квалификация - бакалавр

Мичуринск – 2025 г.

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО» являются: подготовка обучающихся, обладающих научно-практическими знаниями в области сертификации и лицензировании и подтверждения соответствия.

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

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

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО» представляет блок Б1 обязательной части (Б1.О.32).

Курс базируется на общенаучных и общетехнических дисциплинах. Наиболее широко используются: математика, физика, теоретическая механика, начертательная геометрия и инженерная графика, информатика.

Знания и навыки, приобретенные обучающимися при изучении дисциплины «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО», необходимы для освоения следующих дисциплин: безопасность жизнедеятельности, производственно-техническая инфраструктура предприятий, технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО и прохождении производственной преддипломной практики, написания выпускной квалификационной работы..

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

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

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

Трудовые действия:

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

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

Трудовые действия:

- выполнение перемещения транспортных средств по постам линии технического контроля;

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

Трудовая функция- Сбор и анализ результатов проверок технического состояния транспортных средств (код – В/07.6)

Трудовые действия:

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

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

транспортных средств

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

Трудовые действия:

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

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

Освоение дисциплины направлено на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

ОПК-2- Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов

ОПК-6- Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций	Критерии оценивания результатов обучения			
		низкий (допороговый, компетенция не сформирована)	пороговый	базовый	продвинутый
ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ИД-1 _{ОПК-2} – Искать и собирать финансовую и экономическую информацию, оценивать экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Не умеет искать и собирать финансовую и экономическую информацию, оценивать экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Слабо умеет искать и собирать финансовую и экономическую информацию, оценивать экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Хорошо умеет искать и собирать финансовую и экономическую информацию, оценивать экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Отлично умеет искать и собирать финансовую и экономическую информацию, оценивать экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
	ИД-2 _{ОПК-2} – Решает задачи профессиональной деятельности с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла	Не может решать задачи профессиональной деятельности с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла	Слабо решает задачи профессиональной деятельности с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла	Хорошо решает задачи профессиональной деятельности с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла	Успешно решает задачи профессиональной деятельности с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла

	транспортно-технологических машин и комплексов	мических ограниченный на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	мических ограниченный на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	мических ограниченный на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
	ИД-3 _{ОПК-2} Решает задачи профессиональной деятельности с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Не может решать задачи профессиональной деятельности с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Слабо решает задачи профессиональной деятельности с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Хорошо решает задачи профессиональной деятельности с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Успешно решает задачи профессиональной деятельности с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
	ИД-4 _{ОПК-2} Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Не может решать задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Слабо решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Хорошо решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Успешно решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
ОПК-6. Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ИД-1 _{ОПК-6} – Разрабатывает техническую документацию связанную с профессиональной деятельностью	Не умеет разрабатывать техническую документацию связанную с профессиональной деятельностью	Не достаточно четко разрабатывает техническую документацию связанную с профессиональной деятельностью	Владеет способностью разрабатывать техническую документацию связанную с профессиональной деятельностью	В полном объеме владеет способностью разрабатывать техническую документацию связанную с профессиональной деятельностью на современном уровне

	ИД-2 _{ОПК-6} – Применяет стандарты, нормы и правила в профессиональной деятельности	Не умеет применять стандарты, нормы и правила в профессиональной деятельности	Не в полном объеме умеет применять стандарты, нормы и правила в профессиональной деятельности	Применяет стандарты, нормы и правила в профессиональной деятельности	Использует современные базы данных и применяет стандарты, нормы и правила в профессиональной деятельности
ПК-4. Способен руководить работами по техническому обслуживанию, ремонту и транспортному обеспечению, организовывать ремонтно-профилактические работы в соответствии с требованиями организации-изготовителя и сервисного центра	ИД-1 _{ПК-4} - Контролирует качество работ по техническому обслуживанию и ремонту	Не умеет контролировать качество работ по техническому обслуживанию и ремонту	Не в полном объеме контролирует качество работ по техническому обслуживанию и ремонту	Применяет стандарты, и правила контроля качества работ по техническому обслуживанию и ремонту	Использует современные методики контроля качества работ по техническому обслуживанию и ремонту
	ИД-2 _{ПК-4} - Способен организовать работу по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов в соответствии с заданными требованиями	Не может организовать работу по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов в соответствии с заданными требованиями	Не достаточно четко организует работу по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов в соответствии с заданными требованиями	Владеет методами организации работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов в соответствии с заданными требованиями	Успешно выявляет методами организации работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов в соответствии с заданными требованиями
	ИД-3 _{ПК-4} - Анализирует нормативно-техническую документацию по использованию средств технического диагностирования	Не умеет анализировать нормативно-техническую документацию по использованию средств технического диагностирования	Не достаточно четко анализирует нормативно-техническую документацию по использованию средств технического диагностирования	Владеет методами анализа нормативно-технической документации по использованию средств технического диагностирования	В полном объеме владеет методами анализа нормативно-технической документации по использованию средств технического диагностирования
	ИД-4 _{ПК-4} - Проверяет соответствие идентификационных данных транс-	Не умеет проверять соответствие идентификационных данных транс-	Не в полном объеме умеет проверять со-	Проверяет соответствие идентификационных данных транс-	Использует современные проверки соответствия идентификационных данных транс-

	портных средств записям в регистрационных документах	кационных данных транспортных средств записям в регистрационных документах	ответствие идентификационных данных транспортных средств записям в регистрационных документах	данных транспортных средств записям в регистрационных документах	данных транспортных средств записям в регистрационных документах
	ИД-5 _{ПК-4} - Оформляет договоры на проведение технического осмотра транспортных средств	Не умеет оформлять договора на проведение технического осмотра транспортных средств	Не достаточно четко умеет оформлять договора на проведение технического осмотра транспортных средств	Умеет оформлять договора на проведение технического осмотра транспортных средств	В полном объеме умеет оформлять договора на проведение технического осмотра транспортных средств
	ИД-6 _{ПК-4} - Разрабатывает операционно-постовые карты на процесс проведения технического осмотра транспортных средств	Не умеет разрабатывать операционно-постовые карты на процесс проведения технического осмотра транспортных средств	Не достаточно четко разрабатывает операционно-постовые карты на процесс проведения технического осмотра транспортных средств	Владеет способностью разрабатывать операционно-постовые карты на процесс проведения технического осмотра транспортных средств	В полном объеме владеет способностью разрабатывать операционно-постовые карты на процесс проведения технического осмотра транспортных средств
	ИД-7 _{ПК-4} - Планирует перевозки грузов в цепи поставок	Не умеет планировать перевозку грузов в цепи поставок	Не достаточно четко умеет планировать перевозку грузов в цепи поставок	Умеет планировать перевозку грузов в цепи поставок	В полном объеме умеет планировать перевозку грузов в цепи поставок
	ИД-8 _{ПК-4} - Разрабатывает и анализирует схемы оказания логистических услуг по перевозке груза в цепи поставок	Не умеет разрабатывать и анализировать схемы оказания логистических услуг по перевозке груза в цепи поставок	Не достаточно четко разрабатывает и анализирует схемы оказания логистических услуг по перевозке груза в цепи поставок	Владеет способностью разрабатывать и анализировать схемы оказания логистических услуг по перевозке груза в цепи поставок	В полном объеме владеет способностью разрабатывать и анализировать схемы оказания логистических услуг по перевозке груза в цепи поставок
	ИД-9 _{ПК-4} - Составляет графики грузопотоков, определяет способы доставки, виды транспорта	Не умеет оформлять графики грузопотоков, определяет способы до-	Не достаточно четко умеет оформлять графики грузопотоков, определяет спо-	Умеет оформлять графики грузопотоков, определяет способы до- ставки, ви-	В полном объеме умеет оформлять графики грузопотоков, определяет способы доставки, виды транспорта

		ставки, виды транс-порта	собы до-ставки, виды транс-порта	ды транс-порта	
--	--	--------------------------	----------------------------------	----------------	--

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- роль сертификации и лицензирования в повышении качества продукции и ее развитие на международном, региональном и национальном уровнях;
- деятельность международной организации по сертификации и лицензированию;
- основные задачи, принципы и методы по сертификации и лицензирования;
- виды и значение подтверждения соответствия в техническом регулировании продукции и услуг, а также в обеспечении конкурентоспособности;
- организацию и технологию подтверждения соответствия продукции, процессов и услуг; аккредитации органов по сертификации, испытательных и измерительных лабораторий.

Уметь:

- проанализировать законодательные акты в области технического регулирования в части сертификации и лицензирования с точки зрения характера установленных требований и функций федеральных органов исполнительной власти, на которые выполнение этих требований возложено;
- обосновать необходимость проведения подтверждения соответствия продукции установленным требованиям;
- проводить подтверждение соответствия продукции, процессов и услуг предъявляемым требованиям.

Владеть:

- законодательными и правовыми актами в области подтверждения соответствия безопасности и охраны окружающей среды, требованиями технических регламентов к безопасности в сфере профессиональной деятельности;
- современными тенденциями совершенствования системы подтверждения соответствия в Российской Федерации и за рубежом.

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

Темы, разделы дисциплины	Компетенции			Σ общее количество компетенций
	ОПК-2	ОПК-6	ПК-4	
Основные понятия.	+	+	+	3
Сертификация. Цели, принципы, формы подтверждения соответствия.	+	+	+	3
Технические регламенты: госконтроль и информация о нарушении	+	+	+	3
Система сертификации на автомобильном транспорте.	+	+	+	3
Инспекционный контроль. Порядок приостановления или отмены сертификата соответствия.	+	+	+	3
Лицензирование. Основные понятия. Лицензионные	+	+	+	3

требования и условия при осуществлении перевозок пассажиров.				
Порядок получения лицензии. Переоформление, приостановление действия и аннулирование лицензии.	+	+	+	3
Организация и проведение мероприятий по контролю и допуску российских перевозчиков к осуществлению международных автомобильных перевозок.	+	+	+	3

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 4 курс 7 семестр	по заочной форме обучения 5 курс
Общая трудоемкость дисциплины	144	144
Контактная работа обучающихся с преподавателем	48	14
Аудиторные занятия, в т.ч.	48	14
лекции	16	6
практические занятия	32	8
Самостоятельная работа, в т.ч.	60	121
проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	20	56
выполнение индивидуальных заданий	20	20
подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам	12	38
подготовка к тестированию	8	7
Контроль	36	9
Вид итогового контроля	экзамен	экзамен

4.2 Лекции

№	Раздел дисциплины (модуля), темы лекций и их содержание	Объем в ак. часах		Формируемые компетенции
		очная форма обучения	заочная форма обучения	
1.	1.1 Основные понятия.	2	2	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
2.	1.2 Сертификация. Цели, принципы, формы подтверждения соответствия.	2	-	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
3.	1.3 Технические регламенты: госконтроль и информация о нарушении	2	2	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4

4.	1.4 Система сертификации на автомобильном транспорте.	2	-	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
5.	1.5 Инспекционный контроль. Порядок приостановления или отмены сертификата соответствия.	2	-	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
6.	1.6 Лицензирование. Основные понятия. Лицензионные требования и условия при осуществлении перевозок пассажиров.	2	2	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
7.	1.7 Порядок получения лицензии. Переоформление, приостановление действия и аннулирование лицензии.	2	-	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
8.	1.8 Организация и проведение мероприятий по контролю и допуску российских перевозчиков к осуществлению международных автомобильных перевозок.	2	-	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
Итого		16	6	-

4.4 Практические занятия

№ раз-дела (темы)	Наименование занятия	Объем в ак. часах		Формируемые компетенции
		очная форма обучения	заочная форма обучения	
1	1.1 Основы функционирования систем сертификации.	2	2	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
2	1.2 Структура систем добровольной и обязательной сертификации.	2	-	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
3	1.3 Порядок сертификации.	2	2	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
4	1.4 Правила выдачи сертификатов.	2	-	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
5	1.5 Основные схемы сертификации.	2	2	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
6	1.6 Процедура сертификации систем качества.	2	-	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
7	1.7 Аккредитация элементов систем сертификации.	2	-	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
8	1.8 Принципы сертификации автотранспортных средств, услуг по перевозкам, техническому обслуживанию и ремонту.	2	-	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
9	1.9 Схема сертификации на автомобильном транспорте.	2	-	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
10	1.10 Порядок процедуры лицензирования.	2	-	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
11	1.11 Права лицензирующего органа.	2	-	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
12	1.12 Порядок оформления документов на предоставление лицензии.	2	2	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
13	1.13 Требования по обеспечению БДД при осуществлении перевозок.	2	-	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
14	1.14 Требования к обеспечению эксплуатации АТС в технически исправном со-	2	-	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4

	стоянии.			
15	1.15 Практика применения лицензионных требований за рубежом.	2	-	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
16	1.16 Сертификация в странах ЕС, США и др.	2	-	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
Итого		32	8	

4.5 Самостоятельная работа обучающихся

Раздел дисциплины	Вид самостоятельной работы	Объем ак. часов	
		очная форма обучения	заочная форма обучения
1.1 Основные понятия.	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	2	12
	выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам	2	4
	подготовка к тестированию	2	2
1.2 Сертификация. Цели, принципы, формы подтверждения соответствия.	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	2	8
	выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам	2	4
	подготовка к тестированию	2	2
1.3 Технические регламенты: госконтроль и информация о нарушении.	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	2	8
	выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам	2	4
	подготовка к тестированию	2	2
1.4 Система сертификации на автомобильном транспорте.	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	4	8
	выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам	2	4

	подготовка к тестированию	2	2
1.5 Инспекционный контроль. Порядок приостановления или отмены сертификата соответствия.	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	4	8
	выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам	2	4
	подготовка к тестированию	2	1
1.6 Лицензирование. Основные понятия. Лицензионные требования и условия при осуществлении перевозок пассажиров.	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	4	4
	выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам	2	4
	подготовка к тестированию	1	2
1.7 Порядок получения лицензии. Переоформление, приостановление действия и аннулирование лицензии.	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	2	4
	выполнение индивидуальных заданий	1	2
	подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам	1	4
	подготовка к тестированию	1	2
1.8 Организация и проведение мероприятий по контролю и допуску российских перевозчиков к осуществлению международных автомобильных перевозок	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	1	4
	выполнение индивидуальных заданий	1	2
	подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам	1	6
	подготовка к тестированию	1	2
Итого		60	121

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

1. Горшенин В.И., Соловьёв С.В., Дробышев И.А., Абросимов А.Г. Методические указания для выполнения лабораторно-практических работ по дисциплине «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования».- Мичуринск: Изд-во МичГАУ, 2020.

2. Горшенин В.И., Соловьёв С.В., Дробышев И.А., Абросимов А.Г. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Сертификация и лицензирование в сфере произ-

водства и эксплуатации ТиТТМО» для обучающихся по направлению 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». Мичуринск: Мичуринский ГАУ, 2022.

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

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

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

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

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

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

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

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

Нумерация страниц должна быть сквозной: первой страницей является титульный

лист, второй – содержание, третьей – ответы на вопросы. Номер страницы проставляют в правом верхнем углу. На странице 1 (титульный лист) номер не ставят.

Темы контрольных работ для обучающихся заочной формы обучения

- 1.1 Техническое регулирование. Основные понятия.
- 1.2 Сертификация. Цели, принципы, формы подтверждения соответствия.
- 1.3 Технические регламенты: госконтроль и информация о нарушении
- 1.4 Система сертификации на автомобильном транспорте.
- 1.5 Инспекционный контроль. Порядок приостановления или отмены сертификата соответствия.
- 1.6 Лицензирование. Основные понятия. Лицензионные требования и условия при осуществлении перевозок пассажиров.
- 1.7 Порядок получения лицензии. Переоформление, приостановление действия и аннулирование лицензии.
- 1.8 Организация и проведение мероприятий по контролю и допуску российских перевозчиков к осуществлению международных автомобильных перевозок.

4.7 Содержание разделов дисциплины

1 Техническое регулирование. Основные понятия.

Понятие о техническом регулировании. Федеральный закон «О техническом регулировании». Главные цели реформирования. Основные понятия и термины. Классификация услуг.

1.2 Сертификация. Цели, принципы, формы подтверждения соответствия.

Цели и принципы подтверждения соответствия. Формы подтверждения соответствия.

1.3 Технические регламенты: госконтроль и информация о нарушении

Государственный контроль за соблюдением требований технических регламентов. Информация о нарушении требований технических регламентов и отзыв продукции.

1.4 Система сертификации на автомобильном транспорте.

Цели создания и функционирования системы ДС АТ. Структура системы ДС АТ и функции ее участников. Порядок проведения сертификации. Сертификация услуг по перевозке грузов, пассажиров, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

1.5 Инспекционный контроль. Порядок приостановления или отмены сертификата соответствия.

Инспекционный контроль. Порядок приостановления или отмены сертификата соответствия и разрешения на применение знака соответствия.

1.6 Лицензирование. Основные понятия. Лицензионные требования и условия при осуществлении перевозок пассажиров.

Понятие о лицензировании. Основные понятия лицензирования. Лицензионные требования и условия при осуществлении перевозок пассажиров.

1.7 Порядок получения лицензии. Переоформление, приостановление действия и аннулирование лицензии.

Порядок получения лицензии. Переоформление лицензии. Получение дополнительных лицензионных карточек. Приостановление действия и аннулирование лицензии.

1.8 Организация и проведение мероприятий по контролю и допуску российских перевозчиков к осуществлению международных автомобильных перевозок.

Организация и проведение мероприятий по контролю. Положение о допуске российских перевозчиков к осуществлению международных автомобильных перевозок. Условия допуска к международным автомобильным перевозкам. Документы, необходимые для получения допуска. Срок действия удостоверения допуска. Отказ в выдаче или продлении срока действия удостоверения допуска.

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, определяемого по результатам защиты курсовой работы и индивидуальных заданий, сдачи экзамена – теоретические вопросы, контролирующие содержание учебного материала.

6.1 Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТнТТМО»

№ раздела (темы)	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Оценочное средство	
			наименование	кол-во
1	1.1 Основные понятия.	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4	тестовые задания	3
			вопросы к экзамену	7
2	1.2 Сертификация. Цели, принципы, формы подтверждения соответствия.	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4	тестовые задания	3
			вопросы к экзамену	12
3	1.3 Технические регламенты: госконтроль и информация о нарушении	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4	тестовые задания	24
			вопросы к экзамену	5
4	1.4 Система сертификации на автомобильном транспорте.	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4	тестовые задания	3
			вопросы к экзамену	16
5	1.5 Инспекционный контроль. Порядок приостановления или	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4	тестовые задания	44

	отмены сертификата соответствия.		вопросы к экзамену	9
6	1.6 Лицензирование. Основные понятия. Лицензионные требования и условия при осуществлении перевозок пассажиров.	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4	тестовые задания	3
			вопросы к экзамену	10
7	1.7 Порядок получения лицензии. Переоформление, приостановление действия и аннулирование лицензии.	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4	тестовые задания	8
			вопросы к экзамену	2
8	1.8 Организация и проведение мероприятий по контролю и допуску российских перевозчиков к осуществлению международных автомобильных перевозок.	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4	тестовые задания	12
			вопросы к экзамену	5

6.2 Перечень вопросов для экзамена

1.1 Основные понятия.

1. Назначение стандартизации сертификации (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
2. Основные цели Федерального закона РФ «О техническом регулировании» сертификации (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
3. Задачи научно-методического центра Системы сертификации (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
4. Задачи методического центра социологических оценок (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
5. Требования к обеспечению эксплуатации АТС в технически исправном состоянии (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
6. Требования к обеспечению безопасных условий перевозок пассажиров и грузов (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
7. В соответствии с каким законом органы по сертификации проводят сертификацию продукции и услуг? (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).

1.2 Сертификация. Цели, принципы, формы подтверждения соответствия.

1. Основные цели сертификации (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
2. Принципы и задачи сертификации (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
3. Формы подтверждения соответствия сертификации (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
4. Схемы декларирования соответствия сертификации (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
5. Объекты сертификации на автомобильном транспорте (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
6. Виды сертификации и область их применения (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
7. Порядок сертификации (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
8. Правила выдачи сертификата и знака соответствия (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
9. Цели и задачи обязательной сертификации (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
10. Цель и задачи добровольной сертификации (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
- 11.. Основные принципы аккредитации органа сертификации (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
12. Основные задачи аттестации лиц, занимающих должности исполнительных руководителей и специалистов предприятий транспорта (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).

1.3 Технические регламенты: госконтроль и информация о нарушении

1. Нормативная база системы сертификации (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
2. Виды контроля Государственным надзором за средствами измерений (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
3. Основные функции органа сертификации (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
4. Обязанности органов по сертификации и испытательных лабораторий (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
- 5.. Основные задачи организаций и водителей-предпринимателей по обеспечению безопасности дорожного движения (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).

1.4 Система сертификации на автомобильном транспорте.

1. Принципы Системы сертификации на автомобильном транспорте (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
2. Принципы сертификации обязательной и добровольной сертификации (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
3. Процедура сертификации (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
4. Порядок выдачи сертификации (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
5. Сущность схемы сертификации №1 – оценка мастерства исполнителя (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
6. Сущность схемы сертификации №2 – оценка процесса оказания услуг (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
7. Сущность схемы сертификации №3 – оценка состояния производства (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
8. Сущность и особенности сертификации системы управления качеством (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
9. Нормативные документы сертификации автотранспортных средств, услуг по перевозкам (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
10. Нормативные документы сертификации по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
11. Методика сертификации услуг по ТО, ремонту автотранспортных средств (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
12. Методика сертификации услуг по перевозкам автотранспортными средствами (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
13. Организационная структура Системы сертификации услуг по перевозкам, То и ремонту автотранспортных средств (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
14. Порядок оформления результатов сертификации автотранспортных средств, услуг по перевозкам (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
15. Порядок оформления результатов сертификации ТО и ремонта автотранспортных средств (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
16. Требования, предъявляемые к квалификации водительского персонала (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).

1.5 Инспекционный контроль. Порядок приостановления или отмены сертификата соответствия.

1. Порядок проведения инспекционного контроля за сертификационной продукцией (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
2. Порядок проведения инспекционного контроля за сертификационной услугой (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
3. Порядок аккредитации сертификационных органов (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
4. Порядок аккредитации испытательных лабораторий (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
5. Процедуры схем сертификации (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
6. Процедуры схемы №1 сертификации (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
7. Процедуры схемы №2 сертификации (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).

8. Процедуры схемы №3 сертификации (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
9. Процедура сертификационной проверки производственных процессов (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).

1.6 Лицензирование. Основные понятия. Лицензионные требования и условия при осуществлении перевозок пассажиров.

1. В чем необходимость введения процедуры лицензирования? (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
2. Цель и задачи лицензирования (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
3. Функции и задачи транспортной инспекции (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
4. Виды контроля за использованием автотранспорта со стороны транспортной инспекции (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
5. Лицензионные требования и условия при осуществлении перевозок пассажиров и грузов автомобильным транспортом (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
6. Основные требования к организации деятельности по обеспечению безопасности дорожного движения в организациях, осуществляющих перевозки пассажиров и грузов (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
7. Лицензируемые виды деятельности на автомобильном транспорте (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
8. Обязанности владельца лицензии (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
9. Требования по обеспечению БДД при осуществлении перевозок (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
10. Обязанности владельца лицензии (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).

1.7 Порядок получения лицензии. Переоформление, приостановление действия и аннулирование лицензии.

1. Какие документы и их копии соискатель представляет в лицензирующий орган для получения лицензии? (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4)
2. Что является основанием для отказа в предоставлении лицензии? (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4)

1.8 Организация и проведение мероприятий по контролю и допуску российских перевозчиков к осуществлению международных автомобильных перевозок.

1. Цели, преследуемые для получения допуска российских перевозчиков к осуществлению международных перевозок (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
2. Перечень документов для получения допуска к международным перевозкам, предоставляющих соискателем в транспортную инспекцию (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
3. Обязанности владельца допуска российских перевозчиков к осуществлению международных автомобильных перевозок (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
4. Права лицензирующего органа (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).
5. Принципы формирования международных сертификационных требований (компетенции ОПК-2; ОПК-6; ПК-4).

6.3 Шкала оценочных средств

Уровни освоения компетенций	Критерии оценивания	Оценочные средства (кол-во баллов)
Продвинутый (75 -100 баллов) «отлично»	<ul style="list-style-type: none"> – полное <i>знание</i> учебного материала с раскрытием сущности и области применения основных положений – умение проводить обоснование основных положений, критически их анализировать – творческое <i>владение</i> методами практического применения всех поло- 	тестовые задания (31-40 баллов); индивидуальное задание (6-10 баллов); вопросы к экзамену, (38-50 баллов)

Уровни освоения компетенций	Критерии оценивания	Оценочные средства (кол-во баллов)
	жений дисциплины На этом уровне обучающийся способен творчески применять информацию для решения нестандартных задач	
Базовый (50 - 74 балла) – «хорошо»	– <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 На этом уровне обучающийся способен комбинировать известную информацию и применять ее для решения большинства задач	тестовые задания (20-31 баллов); индивидуальное задание (5-6 баллов); вопросы к экзамену (25-37 баллов)
Пороговый (35 - 49 баллов) – «удовлетворительно»	– <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 экзамену (18-24 балла)
Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) (менее 35 баллов) – «неудовлетворительно»	– <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 экзамену (0-17 баллов)

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

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

7.1 Основная учебная литература

1. Герами, В. Д. Управление транспортными системами. Транспортное обеспечение

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

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

7.2 Дополнительная литература

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

2. Неруш, Ю. М. Транспортная логистика : учебник для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, С. В. Саркисов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 351 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11697-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518570>

7.3 Методические указания по освоению дисциплины

1. Горшенин В.И., Соловьёв С.В., Дробышев И.А., Абросимов А.Г. Методические указания для выполнения лабораторно-практических работ по дисциплине «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования».- Мичуринск: Изд-во МичГАУ, 2020.

2. Горшенин В.И., Соловьёв С.В., Дробышев И.А., Абросимов А.Г. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТИТМО» для обучающихся по направлению 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». Мичуринск: Мичуринский ГАУ, 2022.

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, 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 28.02.2025 № 12413 /13900/ЭС).

2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 28.02.2025 № 194-01/2025).

7.4.3. Современные профессиональные базы данных

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 05.09.2024 № 512/2024)

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

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

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

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

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

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

	Наименование	Разработчик ПО (право-обладатель)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)	Реквизиты подтверждающего документа (при наличии)
	Microsoft Windows, Office Professional	Microsoft Corporation	Лицензионное	-	Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно

	Антивирусное программное обеспечение Kaspersky 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 09.12.2024 № б/н, срок действия: с 09.12.2024 по 09.12.2025
	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
	Офисный пакет «Р7-Офис» (десктопная версия)	АО «Р7»	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306668/?sphrase_id=4435041	Контракт с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 0364100000823000007 срок действия: бессрочно
	Операционная система «Альт Образование»	ООО "Базальт свободное программное обеспечение"	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303262/?sphrase_id=4435015	Контракт с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 0364100000823000007 срок действия: бессрочно
	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (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
	Acrobat Reader - просмотр документов PDF, DjVU	Adobe Systems	Свободно распространяемое	-	-
	Foxit Reader - просмотр документов PDF, DjVU	Foxit Corporation	Свободно распространяемое	-	-
	Компас 3D	Общество с ограниченной ответственностью «АСКОН-СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ»	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/302046/?sphrase_id=3128090	Контракт от 17.06.2014 г. Лицензионный договор №2778Л/14-А от 01.07.2014 г.
	APM Multiphysics, 19	Общество с ограниченной ответственностью Научно-	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306317/?sphrase_id=3128111	Лицензионное соглашение №4799 от 05.04.2023г.

		технический центр "АПМ"			
--	--	----------------------------	--	--	--

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
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (г. Мичуринск, ул. Интернациональная, дом № 101, 4/14)	1. Проектор Aser (инв. № 1101047434) 2. Ноутбук Samsung (инв. № 1101044517) 3. Доска классная (инв. № 2101060511); 4. Аудиовизуальные средства, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.	1. Microsoft Windows, 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)
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 C-2000 (инв. № 1101044526); 2. Шкаф закрыв. (инв. № 1101040872); 3. Аудиовизуальные средства, плакатами дорожных, строительных и коммунальных машин.	
Кабинет информатики (компьютерный класс) (г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101 - 1/203)	1. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duo E440, монитор 19" Aser (инв. № 2101045115); 2. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duo E440, монитор 19" Aser (инв. № 2101045114);	

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 2021г.

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 № 13 от «08» июня 2021 г.

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

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

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры транспортно-технологических машин и основ конструирования. Протокол № 7 от «13» апреля 2022 г.

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

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

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

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

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

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

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 Мичуринского ГАУ. Протокол № 9 от 20 мая 2024 г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета.

Протокол № 09 от 23 мая 2024 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 7 апреля 2025

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института Мичуринского ГАУ. Протокол № 8 от 14 апреля 2025

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета.

Протокол № 8 от 23 апреля 2025 года

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