

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования



**Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет**

Автомобильный факультет

(наименование факультета)

кафедра Автомобили и технологические машины

(наименование кафедры, ведущей дисциплину)



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе  
и науч. проф.

*Н. В. Лобов* Н. В. Лобов

« 29 » *ноября* 2016 г.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Сертификация и лицензирование»**

(наименование дисциплины по учебному плану)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Программа прикладного бакалавриата (бакалавров/магистров/специалистов)

Направление 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-  
технологических машин и комплексов»

(код и наименование)

Профиль программы бакалавра

Сервис транспортных и транспортно-  
технологических машин и оборудования;  
автомобильный сервис

(номер и наименование профиля/маг. программы/специализации)

Квалификация выпускника:

бакалавр

(бакалавр / магистр / специалист)

Выпускающая кафедра:

Автомобили и технологические машины

(наименование кафедры)

Форма обучения:

очная

Курс: 4 .

Семестр(-ы): 8

Трудоёмкость:

Кредитов по рабочему учебному плану: 2 3E

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

Виды контроля:

Экзамен: -

Зачёт: - **8 семестр**

Курсовой проект: -

Курсовая работа: -

Пермь 2016

**Учебно методический комплекс дисциплины** \_\_\_\_\_  
**Сертификация и лицензирование** \_\_\_\_\_  
 (полное наименование дисциплины)

разработан на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «14» декабря 2015 г. номер приказа «1470» по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»;

*(код направления, уровень подготовки, наименование направления)*

- компетентностной модели выпускника ООП по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профилю «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «Автомобильный сервис», утверждённой «24» июня 2013 г. (с изменениями в связи с переходом на ФГОС ВО);

- базового учебного плана очной формы обучения по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профилю «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «Автомобильный сервис», утверждённого «28» апреля 2016 г.;

**Рабочая программа согласована с рабочими программами дисциплин Основы теории массового обслуживания, Метрология, стандартизация и сертификация, Экономика отрасли и предприятия, Производственный менеджмент и маркетинг, Организация и планирование производства на предприятиях по эксплуатации строительно-дорожных и коммунальных машин.**

Разработчик

ст.преподаватель  
(учёная степень, звание)

  
(подпись)

Р.В.Щёткин  
(инициалы, фамилия)

Рецензент

канд.техн.наук, доц.  
(учёная степень, звание)

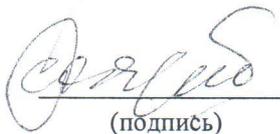
  
(подпись)

К.Г.Пугин  
(инициалы, фамилия)

**Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Автомобиля и технологические машины «3» ноября 2016 г., протокол № 2.**

Заведующий кафедрой  
автомобиля и технологические машины,  
ведущей дисциплину

д-р техн. наук, проф.  
(учёная степень, звание)

  
(подпись)

М.Г.Бояршинов  
(инициалы, фамилия)

**Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией автодорожного факультета «30» 11 2016 г., протокол № 6.**

Председатель учебно-методической комиссии  
автодорожного факультета

канд.техн.наук, доц.  
(учёная степень, звание)

  
(подпись)

К.Г.Пугин  
(инициалы, фамилия)

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий выпускающей кафедрой  
автомобиля и технологические машины

д-р техн. наук, проф.  
(учёная степень, звание)

  
(подпись)

М.Г.Бояршинов  
(инициалы, фамилия)

Начальник управления образовательных программ, канд. техн. наук, доц.

  
(подпись)

Д. С. Репецкий

## 1 Общие положения

**1.1 Цель учебной дисциплины** - формирование комплекса знаний, умений и навыков в области технического регулирования и лицензирования в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

В процессе изучения данной дисциплины студент расширяет и углубляет следующие компетенции:

- способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю (ПК-11).

### 1.2 Задачи учебной дисциплины:

• **изучение** нормативных документов, регулирующих деятельность в области сертификации и лицензирования, ознакомление с основами технического регулирования и лицензирования в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ТиТТМО).

• **формирование умения** использования нормативных документов для подтверждения соответствия продукции и услуг, а также лицензирования видов деятельности в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО.

• **формирование навыков** работы с документами, необходимыми для подтверждения соответствия, а также лицензирования в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО

### 1.3 Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты:

- Правовые основы технического регулирования и лицензирования в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО.

- Лицензионно-разрешительная деятельность в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО

- Лицензионные требования, предъявляемые при лицензировании

- Порядок и формы подтверждения соответствия ТиТТМО требованиям нормативных документов.

- Порядок взаимодействия с государственными органами.

### 1.4 Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Сертификация и лицензирование» относится к *вариативной* части блока 1 Дисциплины (модули) и является *обязательной дисциплиной* при освоении ОПОП по *профилю* «Автомобильный сервис» и «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования».

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить части указанных в пункте 1.1 компетенций и продемонстрировать следующие результаты:

**• знать:**

- основные цели технического регулирования и лицензирования;
- основные нормативные документы, регулирующие лицензионно-разрешительную деятельность в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО;
- порядок лицензирования и лицензионные требования в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО;
- основные нормативные документы, устанавливающие обязательные требования к ТиТТМО и порядок подтверждения соответствия;
- формы и схемы подтверждения соответствия ТиТТМО требованиям нормативных документов;
- порядок выполнения работ по подтверждению соответствия ТиТТМО требованиям нормативных документов.

**• уметь:**

- пользоваться нормативными документами при лицензировании видов деятельности в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО;
- пользоваться нормативными документами при подтверждении соответствия ТиТТМО;
- определять формы и схемы подтверждения соответствия ТиТТМО обязательным требованиям;
- определять последовательность и сроки выполнения работ по подтверждению соответствия и лицензированию в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО;

**• владеть:**

- навыками подготовки документов для осуществления лицензирования видов деятельности в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО;
- навыками подготовки документов для подтверждения соответствия ТиТТМО установленным требованиям.

В таблице 1.1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций, заявленных в пункте 1.1.

Таблица 1.1 – Дисциплины, направленные на формирование компетенций

Код	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
<b>Профессиональные компетенции</b>			
ПК-11	Способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	Основы теории массового обслуживания, Метрология, стандартизация и сертификация, Экономика отрасли и предприятия, Производственный менеджмент и маркетинг	Организация и планирование производства на предприятиях по эксплуатации строительного-дорожных и коммунальных машин.

## 2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Учебная дисциплина обеспечивает формирование части компетенций:  
ПК-16.

### 2.1 Дисциплинарная карта компетенции ПК-16

<b>Код ПК-11</b>	<b>Формулировка компетенции:</b> Способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю
----------------------	--

<b>Код ПК-11 Б1.В.10</b>	<b>Формулировка дисциплинарной части компетенции:</b> Способность выполнять работы в области подтверждения соответствия и лицензирования в сфере производства и эксплуатации ТИТТМО.
----------------------------------	---

## Требования к компонентному составу части компетенции

Перечень компонентов	Виды учебной работы	Средства оценки
<p><b>В результате освоения компетенции студент Знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные цели технического регулирования и лицензирования;</li> <li>- основные нормативные документы, регулирующие лицензионно-разрешительную деятельность в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО;</li> <li>- порядок лицензирования и лицензионные требования в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО;</li> <li>- основные нормативные документы, устанавливающие обязательные требования к ТиТТМО и порядок подтверждения соответствия;</li> <li>- формы и схемы подтверждения соответствия ТиТТМО требованиям нормативных документов;</li> <li>- порядок выполнения работ по подтверждению соответствия ТиТТМО требованиям нормативных документов.</li> </ul>	<p>Лекции.</p> <p>Самостоятельная работа студентов по изучению теоретического материала.</p>	<p>Тестовые вопросы для текущего и рубежного контроля. Зачет.</p>
<p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться нормативными документами при лицензировании видов деятельности в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО;</li> <li>- пользоваться нормативными документами при подтверждении соответствия ТиТТМО;</li> <li>- определять формы и схемы подтверждения соответствия ТиТТМО обязательным требованиям;</li> <li>- определять последовательность и сроки выполнения работ по подтверждению соответствия и лицензированию в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО;</li> </ul>	<p>Практические занятия.</p> <p>Самостоятельная работа студентов по решению практических задач.</p>	<p>Отчеты по практическим работам.</p>
<p><b>Владет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками подготовки документов для осуществления лицензирования видов деятельности в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО;</li> <li>- навыками подготовки документов для подтверждения соответствия ТиТТМО установленным требованиям.</li> </ul>	<p>Практические занятия.</p> <p>Самостоятельная работа студентов по решению практических задач.</p>	<p>Отчеты по практическим работам.</p>

### 3 Структура учебной дисциплины по видам и формам учебной работы

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 2 ЗЕ. Количество часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся указано в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Объем и виды учебной работы

№ п.п.	Виды учебной работы	Трудоёмкость, ч	
		7 семестр	всего
1	2	3	4
1	<b>Аудиторная работа (контактная работа)</b>	32	<b>36</b>
	-в том числе в интерактивной форме	14	<b>14</b>
	- лекции (Л)	14	<b>14</b>
	-в том числе в интерактивной форме	14	<b>14</b>
	- практические занятия (ПЗ)	18	<b>18</b>
	-в том числе в интерактивной форме	6	<b>6</b>
	- лабораторные работы (ЛР)	-	-
	-в том числе в интерактивной форме	-	-
2	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	<b>4</b>
3	<b>Самостоятельная работа студентов (СРС)</b>	36	<b>36</b>
	- изучение теоретического материала	20	<b>20</b>
	- расчётно-графические работы	-	-
	- курсовой проект	-	-
	- курсовая работа	-	-
	- реферат	-	-
	- подготовка к аудиторным занятиям	-	-
	- подготовка отчетов по практическим работам	10	<b>10</b>
	- индивидуальные задания	6	<b>6</b>
4	Итоговый контроль (промежуточная аттестация обучающихся) по дисциплине: <i>зачёт /экзамен</i>	-	-
5	<b>Трудоёмкость дисциплины, всего:</b>		
	<b>в часах (ч)</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
	<b>в зачётных единицах (ЗЕ)</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

## 4 Содержание учебной дисциплины

## 4.1 Модульный тематический план

Таблица 4.1 – Тематический план по модулям учебной дисциплины

Номер учебного модуля	Номер раздела дисциплины	Номер темы дисциплины	Количество часов и виды занятий (очная форма обучения)							Трудоёмкость, ч / ЗЕ	
			аудиторная работа					итоговая аттестация	самостоятельная работа		
			всего	Л	ПЗ	ЛР	КСР				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	1	Введение	1	1							1
		1	2	1						2	3
		2	1	1	2					2	5
		<b>Итого по модулю:</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>1</b>			<b>4</b>	<b>10 / 0,278</b>
2	2	3	3	1						4	5
		4	3	1	2					4	7
		5	3	1	2					4	7
		6	3	1	2					4	7
		<b>Итого по модулю:</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>2</b>			<b>16</b>	<b>28 / 0,778</b>
3	3	7	5	1						4	5
		8	4	1	3					4	8
		9	4	2	4					2	8
		10	4	1	3					4	8
		11	3	2						2	4
		<b>Итого по модулю:</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>10</b>		<b>1</b>			<b>16</b>	<b>34 / 0,944</b>
<b>Промежуточная аттестация</b>											
<b>Всего:</b>			<b>36</b>	<b>14</b>	<b>18</b>		<b>4</b>		<b>36</b>	<b>72/2</b>	

## **4.2 Содержание разделов и тем учебной дисциплины**

**Модуль 1. Лицензирование отдельных видов деятельности в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО.**

**Раздел 1. Лицензирование отдельных видов деятельности в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО.**

Л – 3 ч, ПЗ – 0 ч, ЛР - 0 ч, СРС – 4 ч.

**Введение.** Основные понятия, термины и определения. Цели и задачи лицензирования.

Тема 1. Обзор нормативной документации, регулирующей лицензионно-разрешительную деятельность в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО.

Тема 2. Лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО.

Перечень лицензируемых видов деятельности в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО. Лицензирующие органы для отдельных видов деятельности. Лицензионные требования при получении лицензий. Полномочия Правительства Российской Федерации в области лицензирования и полномочия лицензирующих органов. Порядок выдачи лицензий.

**Модуль 2. Специальные разрешения при эксплуатации ТиТТМО.**

**Раздел 2. Специальные разрешения при эксплуатации ТиТТМО.**

Л – 4 ч, ПЗ – 8 ч, ЛР – 0 ч, СРС – 16 ч.

Тема 3. Общий обзор видов деятельности в сфере эксплуатации ТиТТМО, для осуществления которых необходимо получение специальных разрешений.

Тема 4. «Специальное разрешение на движение по автомобильным дорогам транспортного средства, осуществляющего перевозки тяжеловесных и (или) крупногабаритных грузов».

Нормативная документация. Условия, при которых транспортное средство относится к категории тяжеловесного и (или) крупногабаритного. Уполномоченные органы в зависимости от маршрута. Порядок выдачи специального разрешения (Приказ Минтранса России от 24.07.2012 № 258). Перечень необходимых документов и требования к заявителю.

Тема 5. «Специальное разрешение на движение по автомобильным дорогам транспортного средства, осуществляющего перевозки опасных грузов».

Нормативная документация. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Перечень опасных грузов. Уполномоченные органы. Порядок выдачи специального разрешения на движение по автомобильным дорогам транспортного средства, осуществляющего перевозку опасных грузов (приказ Минтранса РФ от 4 июля 2011 г. N 179). Перечень необходимых документов и требования к заявителю.

Тема 6. «Разрешение на осуществление деятельности по перевозке пассажиров и багажа легковым такси».

Нормативная документация. Уполномоченные органы. Порядок выдачи разрешения на осуществление деятельности по перевозке пассажиров и багажа легковым такси. Перечень необходимых документов и требований к заявителю.

**Модуль 3. Техническое регулирование в сфере производства и эксплуатации ТнТТМО.**

**Модуль 3. Техническое регулирование в сфере производства и эксплуатации ТнТТМО.**

Л – 7 ч, ПЗ – 10 ч, ЛР - 0 ч, СРС – 16 ч.

Тема 7. Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ. Основные понятия. Подтверждение соответствия. Формы подтверждения соответствия (сертификация, декларирование соответствия). Обязательная и добровольная сертификация. Системы сертификации.

Тема 8. Подтверждение соответствия машин и оборудования установленным требованиям.

Перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации. Технический регламент Таможенного союза о безопасности машин и оборудования ТР ТС № 010/2011. Порядок и схемы сертификации машин и оборудования. Порядок и схемы декларирования соответствия машин и оборудования.

Тема 9. Оценка соответствия транспортных средств, компонентов транспортных средств и шасси требованиям технического регламента Таможенного союза о безопасности колесных транспортных средств ТР ТС 018/2011.

Основные положения технического регламента. Женевское соглашение 1958 года. Правила ЕЭК ООН. Документы, удостоверяющие соответствие транспортных средств, компонентов транспортных средств и шасси требованиям ТР ТС 018/2011. Международный идентификационный код изготовителя (WMI). Тип транспортного средства. Порядок одобрения типа. Разграничение ответственности между производителем транспортного средства и производителем базового транспортного средства (шасси) при изготовлении транспортного средства на базовом транспортном средстве (шасси) другого производителя. Проверка выполнения требований к единичным транспортным средствам до выпуска в обращение. Порядок документооборота при подтверждении соответствия транспортных средств.

Тема 10. Проверка выполнения требований к единичным транспортным средствам, находящимся в эксплуатации, в случае внесения изменений в их конструкцию.

Объекты проверки. Порядок проверки. Контроль над выполнением работ. Контролирующие органы. Порядок документооборота.

Тема 11. Добровольная сертификация услуг по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств, машин и оборудования.

«ОК 002-93 Общероссийский классификатор услуг населению». Перечень и коды ОКУН для работ по ТО и Р транспортных средств, машин и оборудования. Системы добровольной сертификации на автомобильном транспорте. Обзор нормативных документов, регламентирующих характеристики услуги (работы), подтверждаемые при сертификации.

### 4.3 Перечень тем практических занятий

Таблица 4.2 – Темы практических занятий

№ п.п.	Номер темы дисциплины	Наименование темы практического занятия
1	2	3
1	2	Порядок лицензирования деятельности по перевозкам пассажиров автомобильным транспортом, оборудованным для перевозок более восьми человек (за исключением случая, если указанная деятельность осуществляется по заказам либо для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя).
2	4	Порядок получения «Специального разрешение на движение по автомобильным дорогам транспортного средства, осуществляющего перевозки тяжеловесных и (или) крупногабаритных грузов» в зависимости от маршрута.
3	5	Порядок получения «Специального разрешение на движение по автомобильным дорогам транспортного средства, осуществляющего перевозки опасных грузов» в зависимости от маршрута. Определение класса ООН для опасного груза по ДОПОГ.
4	6	Порядок получения «Разрешения на осуществление деятельности по перевозке пассажиров и багажа легковым такси».
5	8	Определение форм и схем подтверждения соответствия машин и оборудования требованиям ТРТС 010/2011
6	9	Определение перечня необходимых разрешительных и подтверждающих документов для осуществления серийного производства автомобильного подъемника на шасси КамАЗ 43118. Порядок подготовки и согласования документации при получении Одобрения типа транспортного средства.
7	10	Определение перечня необходимых разрешительных и подтверждающих документов для внесения изменений в конструкцию самосвала КамАЗ 6520 при его переоборудовании в комбинированную дорожную машину. Порядок подготовки и согласования документации.

### 4.4 Перечень тем лабораторных работ

Не предусмотрены

### 4.5. Курсовой проект (курсовая работа)

Курсовой проект не предусмотрен.

### 4.6. Реферат

Реферат не предусмотрен.

### 4.7. Расчетно-графические работы

Расчетно-графические работы не предусмотрены.

## 5. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

При изучении дисциплины обучающимся целесообразно выполнять следующие рекомендации:

1. Изучение учебной дисциплины должно вестись систематически.
2. После изучения какого-либо раздела по учебнику или конспектным материалам рекомендуется по памяти воспроизвести основные термины, определения, понятия раздела.
3. Особое внимание следует уделить выполнению отчетов по практическим занятиям, и индивидуальным комплексным заданиям на самостоятельную работу.
4. Изучение дисциплины осуществляется в течение одного семестра, график изучения дисциплины приводится п.7.
5. Вся тематика вопросов, изучаемых самостоятельно, задается на лекциях преподавателем. Им же даются источники (в первую очередь вновь изданные в периодической научной литературе) для более детального понимания вопросов, озвученных на лекции.

### 5.1 Виды самостоятельной работы студентов

Таблица 5.1 – Виды самостоятельной работы студентов (СРС)

Номер темы дисциплины	Вид самостоятельной работы студентов	Трудоёмкость, часов
1	2	3
1	Изучение теоретического материала	2
2	1. Изучение теоретического материала	2
	2. Подготовка отчетов по практическим работам.	1,5
	3. Выполнение индивидуальных заданий	1,5
3	Изучение теоретического материала	2
4	1. Изучение теоретического материала	2
	2. Подготовка отчетов по практическим работам.	1,5
	3. Выполнение индивидуальных заданий	1,5
5	1. Изучение теоретического материала	2
	2. Подготовка отчетов по практическим работам.	1,5
	3. Выполнение индивидуальных заданий	1,5
6	1. Изучение теоретического материала	2
	2. Подготовка отчетов по практическим работам.	1,5
	3. Выполнение индивидуальных заданий	1,5
7	Изучение теоретического материала	2
8	1. Изучение теоретического материала	2
	2. Подготовка отчетов по практическим работам.	2
9	1. Изучение теоретического материала	1
	2. Подготовка отчетов по практическим работам.	1
10	1. Изучение теоретического материала	1
	2. Подготовка отчетов по практическим работам.	1
11	Изучение теоретического материала	2
	Итого: в ч / в ЗЕ	<b>36 / 1</b>

## **5.2. Изучение теоретического материала**

Тематика вопросов, изучаемых самостоятельно

Тема 1. Изучение нормативной документации, регулирующей лицензионно-разрешительную деятельность.

Тема 2. Изучение лицензионных требований и порядка лицензирования деятельности по экспертизе промышленной безопасности. Изучение лицензионных требований и порядка лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

Тема 3. Общий обзор видов деятельности в сфере эксплуатации ТИТТМО, для осуществления которых необходимо получение специальных разрешений.

Тема 4. Изучение нормативной документации, устанавливающей порядок выдачи «Специального разрешения на движение по автомобильным дорогам транспортного средства, осуществляющего перевозки тяжеловесных и (или) крупногабаритных грузов».

Тема 5. Изучение нормативной документации, устанавливающей порядок выдачи «Специального разрешения на движение по автомобильным дорогам транспортного средства, осуществляющего перевозки опасных грузов».

Тема 6. Изучение нормативной документации, устанавливающей порядок получения «Разрешения на осуществление деятельности по перевозке пассажиров и багажа легковым такси».

Тема 7. Изучение Федерального закона о техническом регулировании.

Тема 8. Изучение форм и схем подтверждения соответствия машин и оборудования требованиям ТР ТС 010/2011.

Тема 9. Изучение порядка выполнения работ по одобрению типа транспортных средств. Изучение перечня правил ЕЭК ООН. Подразделение транспортных средств на категории.

Тема 10. Изучение порядка документооборота и контроля за выполнением работ при внесении изменений в конструкцию транспортных средств, находящихся в эксплуатации.

Тема 11. Обзор нормативных документов, регламентирующих характеристики услуги (работы), подтверждаемые при добровольной сертификации услуг по ТОиР ТИТТМО.

## **5.3 Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций**

Проведение лекционных занятий по дисциплине основывается на активном методе обучения, при которой учащиеся не пассивные слушатели, а активные участники занятия, отвечающие на вопросы преподавателя. Вопросы преподавателя нацелены на активизацию процессов усвоения материала, а также на развитие логического мышления. Преподаватель заранее намечает список вопросов, стимулирующих ассоциативное мышление и установления связей с ранее освоенным материалом.

Практические занятия проводятся на основе реализации метода обучения действием: определяются проблемные области, формируются группы. При проведении практических занятий преследуются следующие цели: применение знаний отдельных дисциплин и креативных методов для решения проблем; отработка у обучающихся навыков взаимодействия в составе коллектива; закрепление основ теоретических знаний.

## 6 Фонд оценочных средств дисциплины

### 6.1 Текущий контроль освоения заданных дисциплинарных частей компетенций

Текущий контроль освоения дисциплинарных частей компетенций проводится в форме контрольных работ.

### 6.2 Рубежный и промежуточный контроль освоения заданных дисциплинарных частей компетенций

Рубежный контроль освоения дисциплинарных частей компетенций проводится по окончании разделов и модулей дисциплины в следующих формах:

- Бланочное тестирование (модуль 1, 2, 3);
- защита практических работ (модуль 2, 3);

### 6.3 Итоговый контроль освоения заданных дисциплинарных частей компетенций

#### 1) Зачёт

Условия проставления зачёта по дисциплине:

- зачёт по дисциплине выставляется по итогам проведённого промежуточного контроля и при выполнении заданий всех практических занятий и самостоятельной работы.

#### 2) Экзамен

- Не предусмотрен

Фонды оценочных средств, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты и методы оценки, критерии оценивания, перечень контрольных точек и таблица планирования результатов обучения, контрольные задания к экзамену, позволяющие оценить результаты освоения данной дисциплины, входят в состав РПД в виде приложения.

### 6.4 Виды текущего, рубежного и итогового контроля освоения элементов и частей компетенций

Таблица 6.1 - Виды контроля освоения элементов и частей компетенций

Контролируемые результаты освоения дисциплины (ЗУВы)	Вид контроля					
	ТТ	РТ	КР	ГР (КР)	Трен (ЛР)	Зачет
<b>В результате освоения дисциплины студент знает:</b>						
- основные цели технического регулирования и лицензирования;	+	+				+

- порядок лицензирования и лицензионные требования в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО;	+	+				+
- основные нормативные документы, регулирующие лицензионно-разрешительную деятельность в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО;	+	+				+
- основные нормативные документы, устанавливающие обязательные требования к ТиТТМО и порядок подтверждения соответствия;	+	+				+
- формы и схемы подтверждения соответствия ТиТТМО требованиям нормативных документов;	+	+				+
- порядок выполнения работ по подтверждению соответствия ТиТТМО требованиям нормативных документов.	+	+				+
<b>Умеет:</b>						
- пользоваться нормативными документами при лицензировании видов деятельности в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО;		+			+	+
- пользоваться нормативными документами при подтверждении соответствия ТиТТМО;		+			+	+
- определять формы и схемы подтверждения соответствия ТиТТМО обязательным требованиям;		+			+	+
- определять последовательность и сроки выполнения работ по подтверждению соответствия и лицензированию в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО;		+		+	+	+
<b>Владеет:</b>						
- навыками подготовки документов для осуществления лицензирования видов деятельности в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО;				+	+	+
- навыками подготовки документов для подтверждения соответствия ТиТТМО установленным требованиям.					+	+

ТТ – текущее тестирование (контроль знаний по теме);

РТ – рубежное тестирование по модулю (автоматизированная система контроля знаний);

КР – рубежная контрольная работа по модулю (оценка умений);

ГР (КР) – расчетно-графическая работа( курсовой проект , курсовая работа, индивидуальное задание) (оценка умений и владений);

Трен. (ЛР) – выполнение тренажей и лабораторных работ с подготовкой отчёта (оценка владения).



## 8 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

### 8.1 Карта обеспеченности дисциплины учебно-методической литературой

<b>Б1.В.10</b> <b>Сертификация и лицензирование</b> (полное название дисциплины)	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>													
	(цикл дисциплины)													
	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 40px; text-align: center;">x</td> <td style="padding: 0 10px;">обязательная</td> <td style="border: 1px solid black; width: 40px; text-align: center;"></td> <td style="padding: 0 10px;">базовая часть цикла</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;"></td> <td style="padding: 0 10px;">по выбору студента</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">x</td> <td style="padding: 0 10px;">вариативная часть цикла</td> </tr> </table>	x	обязательная		базовая часть цикла		по выбору студента	x	вариативная часть цикла					
x	обязательная		базовая часть цикла											
	по выбору студента	x	вариативная часть цикла											
<b>23.03.03</b> (код направления / специальности)	<b>Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «Автомобильный сервис»</b> (полное название направления подготовки / специальности)													
<b>ЭТМ/СДМ, А</b> (аббревиатура направления / специальности)	Уровень подготовки <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="padding: 0 5px;">специалист</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">x</td><td style="padding: 0 5px;">бакалавр</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="padding: 0 5px;">магистр</td></tr> </table>		специалист	x	бакалавр		магистр	Форма обучения <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">x</td><td style="padding: 0 5px;">очная</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="padding: 0 5px;">заочная</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="padding: 0 5px;">очно-заочная</td></tr> </table>	x	очная		заочная		очно-заочная
	специалист													
x	бакалавр													
	магистр													
x	очная													
	заочная													
	очно-заочная													
<u>2016</u> (год утверждения учебного плана ОПОП)	Семестр <u>7</u>	Количество групп <u>2</u>												
		Количество студентов <u>50</u>												
<u>Щёткин Р.В.</u> (фамилия, инициалы преподавателя)		<u>ст. преподаватель</u> (должность)												
<u>Автодорожный</u> (факультет)														
<u>АТМ</u> (кафедра)		<u>+7-922-31-40-030</u> (контактная информация)												

## 8.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

№	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпля- ров в биб- лиотеке
1	2	3
<b>1 Основная литература</b>		
1	Домке Э.Р. Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учебник Э.Р. Домке, А.И. Рябчинский, А.П.Бажанов. – Москва: Академия, 2013. – 302с.	6
2	Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте: учебное пособие для вузов / В.И. Сарбаев, М.Б. Молис, Б.Ю. Исполитов; Московский государственный индустриальный университет; под ред. В.И. Сарбаева. – Москва: МГИУ, 2009. – 111с.	21
<b>2 Дополнительная литература</b>		
<b>2.1 Учебные и научные издания</b>		
1	Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте: учебное пособие для вузов/В.А. Бондаренко [и др.]. – 2-е изд., испр. И доп. – М.: Машиностроение, 2004.-496с.	31
2	Сертификация и лицензирование на автомобильном транспорте: учебное пособие для вузов / А.П. Карсаков, А.Д. Вальнев; Пермский государственный технический университет. – 2-е изд., перераб. и доп. – Пермь: Изд-во ПГТУ, 2006.-200с.	200
<b>2.2 Периодические издания</b>		
Не предусмотрены		
<b>2.3 Нормативно-технические издания</b>		
СНИПы, ГОСТы, РД		
<b>2.4 Официальные издания</b>		
Не предусмотрены		
<b>2.5 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины</b>		
1	<b>Электронная библиотека</b> Научной библиотеки Пермского национального исследовательского политехнического университета [Электронный ресурс : полнотекстовая база данных электрон. документов изданных в Изд-ве ПНИПУ]. – Электрон. дан. (1 912 записей). – Пермь, 2014- . – Режим доступа: <a href="http://elib.pstu.ru/">http://elib.pstu.ru/</a> . – Загл. с экрана.	
2	<b>Лань</b> [Электронный ресурс : электрон.-библ. система : полнотекстовая база данных электрон. документов по гуманитар., естеств., и техн. наукам] / Изд-во «Лань». – Санкт-Петербург : Лань, 2010- . – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> . – Загл. с экрана.	
3	<b>Консультант Плюс</b> [Электронный ресурс : справочная правовая система : документы и комментарии : универсал. информ. ресурс]. – Версия Проф, сетевая. – Москва, 1992– . – Режим доступа: Компьютер. сеть Науч. б-ки Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, свободный	

**Основные данные об обеспеченности на**     «    »     **года**  
*(дата одобрения рабочей программы на заседании кафедры)*

Основная литература  обеспечена  не обеспечена

Дополнительная литература  обеспечена  не обеспечена

Зав. отделом комплектования  
 научной библиотеки \_\_\_\_\_ Н.В. Тюрикова

**Текущие данные об обеспеченности на** \_\_\_\_\_  
*(дата контроля литературы)*

Основная литература  обеспечена  не обеспечена

Дополнительная литература  обеспечена  не обеспечена

Зав. отделом комплектования  
 научной библиотеки \_\_\_\_\_ Н.В. Тюрикова

### 8.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

#### 8.3.1 Перечень программного обеспечения, в том числе компьютерные обучающие и контролирующие программы

Таблица 8.1 – Программы, используемые для обучения и контроля

№ п.п.	Вид учебного занятия	Наименование программного продукта	Рег. номер	Назначение
1	2	3	4	5

#### 8.4 Аудио- и видео-пособия

Таблица 8.2 – Используемые аудио- и видео-пособия

Вид аудио-, видео-пособия				Наименование учебного пособия
теле-фильм	кино-фильм	слайды	аудио-пособие	
1	2	3	4	5
		+		Курс лекций «Сертификация и лицензирование»

### 9 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

#### 9.1 Специализированные лаборатории и классы

Таблица 9.1 – Специализированные лаборатории и классы

№ п.п.	Помещения			Площадь, м <sup>2</sup>	Количество посадочных мест
	Название	Принадлежность (кафедра)	Номер аудитории		
1	2	3	4	5	6
1	Лекционная аудитория (мультимедийный класс)	Кафедра АТМ	128, а	82	60
2	Гараж-бокс	Кафедра АТМ	б/н	400	30
3	Компьютерный класс	АДФ	212, в	122	30

### 9.2 Основное учебное оборудование

Таблица 9.2 – Учебное оборудование

№ п.п.	Наименование и марка оборудования (стенда, макета, плаката)	Кол-во, ед.	Форма приобретения / владения (собственность, оперативное управление, аренда и т.п.)	Номер аудитории
1	2	3	4	5
1	Стеновые плакаты в аудитории 128а	10	Оперативное управление	128 а
2	Компьютеры	30	Оперативное управление	212, в
9	Мультимедийное оборудование в аудитории 128 а	1	Оперативное управление	128 а

**Лист регистрации изменений**

<b>№ п.п.</b>	<b>Содержание изменения</b>	<b>Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой</b>
1	2	3
1		
2		
3		
4		