

ЭТТМК /Бака/ААХ - Б.В.О.Д. 12 - 14/01/2020

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
Нижегородский государственный технический университет
им. Р.Е. Алексеева

Дзержинский политехнический институт (филиал)

Кафедра «Технологическое оборудование и транспортные системы»

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора института
 А.М. Петровский
«14» 04 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины
Лицензирование и сертификация

Направление подготовки
23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
код и название направления

Направленность (профиль)
Автомобили и автомобильное хозяйство

Уровень образования
бакалавриат

Форма обучения

очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Дзержинск, 2020

Составители рабочей программы дисциплины

Составители рабочей программы дисциплины

профессор, доктор технических наук

(должность, ученая степень, звание)


(подпись)

/ Никандров И.С. /
(Ф. И. О.)

Рабочая программа принята на заседании кафедры

«Технологическое оборудование и транспортные системы»

« 13 » 01 2020 г. Протокол заседания № 4

Заведующий кафедрой

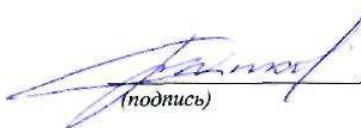
« 13 » 01 2020 г.


(подпись)

/ Диков В.А. /
(Ф. И. О.)

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой «Технологическое оборудование и транспортные системы»


(подпись)

/ Диков В.А. /
(расшифровка подписи)

Декан факультета ИТФ

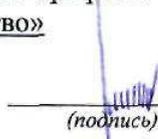

(подпись)

/ Пастухова Г.В. /
(расшифровка подписи)

Председатель методической комиссии по профилю подготовки

«Автомобили и автомобильное хозяйство»

(наименование)


(подпись)

/ Кулепов В.Ф. /
(расшифровка подписи)

Заместитель начальника отдела УМБО


(подпись)

/ Воробьева-Дурнакина Е.Г. /
(расшифровка подписи)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Наименование дисциплины	4
2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	4
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы бакалавриата.....	6
4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся.....	6
5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам), с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий.....	7
6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	9
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	10
8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	20
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....	21
10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплин.....	23
11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)	23
12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	23

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

1. Наименование дисциплины

Дисциплина Б1.В.ОД.12 «Лицензирование и сертификация» для направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», направленность (профиль) подготовки «Автомобили и автомобильное хозяйство», уровень - бакалавриат.

Профильными для данной дисциплины являются виды профессиональной деятельности: производственно-технологическая и сервисно-эксплуатационная.

Данная дисциплина по всем указанным видам профессиональной деятельности готовит к решению следующих задач:

производственно-технологическая: выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих.

сервисно-эксплуатационная:

- проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортно-технологических машин;
- участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются транспортные и технологические машины, предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников).

2.1. Учебная дисциплина обеспечивает формирование части компетенции:

- формирование части компетенций

ОК-4 – Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности

ПК-13 – владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

ПК-37 - владением знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны

Признаки и уровни освоения компетенций приведены в табл. 2.1.

Таблица 2.1 – Признаки и уровни освоения компетенций

Код и содержание компетенции	Формулировка дисциплинарной части компетенции	Уровень формирования компетенции, место дисциплины
ОК-4 – Способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	Знать типы источников выбросов, меры защиты и экологические нормативы Уметь выделить требования к сертификации транспортного средства Владеть навыками испытаний	Формируется частично. Уровень – пороговый. Итоговый контроль сформированности компетенции ОК – 4 осуществляется данной дисциплиной
ПК-13 – владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Знать структуру управления Уметь определить группу автопредприятия Владеть навыками контроля состояния тормозной системы	Формируется частично. Уровень – пороговый. Итоговый контроль сформированности компетенции ПК-13 осуществляется данной дисциплиной
ПК-37 - владением знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны	Знать структуру управления Уметь определить группу автопредприятия Владеть навыками испытаний	Формируется частично. Уровень – пороговый. Итоговый контроль сформированности компетенции ПК-37 осуществляется данной дисциплиной

2.2. В результате изучения дисциплины бакалавр (магистрант) должен овладеть следующими знаниями, умениями и навыками в рамках формируемых компетенций (табл. 2.2)
Таблица 2.2 - Планируемые результаты обучения

Уровень освоения компетенции	Описание признаков проявления компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели достижения)		
		Знать	Уметь	Владеть
1. Компетенция ОК-4				
пороговый	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	Лицензионные требования на виды деятельности	Установить порядок сертификационных испытаний	Навыками проведения испытаний
2. Компетенция ПК-13				
пороговый	Владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	организационную структуру транспортных предприятий применительно к конкретным видам транспортных средств	применять методы управления и регулирования на автотранспортном предприятии	критериями эффективности методов управления и регулирования
3. Компетенция ПК-37				
пороговый	владением знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны	основы законодательной базы в области лицензирования и сертификации автотранспортных средств	применять эти знания на предприятиях автосервиса	основами знаний для проведения работ по сертификации автотранспортных средств

При наличии лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины, предусматривающий возможность достижения ими планируемых результатов обучения с учетом состояния здоровья и имеющихся заболеваний.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы бакалавриата

3.1. Дисциплина (модуль) реализуется в рамках вариативной части обязательных дисциплин блока Б1 (Б1.В.ОД. 12).

3.2. Дисциплина (модуль) изучается на 3 курсе (ах) в 5 семестре (ах).

3.3. Требования к входным знаниям, умениям и владениям обучающихся:

Для освоения дисциплины Б1.В.ОД.12 «Лицензирование и сертификация» обучающийся должен:

Знать: нормы всех видов безопасности автомобиля: устройство автомобиля, агрегатов и узлов

Уметь: регулировать нормальные положения приспособлений и устройств, обеспечивающих безопасность

Владеть: навыками регулирования и испытания

Этапы формирования компетенций и ожидаемые результаты обучения, определяющие уровень сформированности компетенций, указаны в табл. 3.1, 3.2.

Таблица 3.1 – Дисциплины, участвующие в формировании компетенций ОК-4, ПК-13, ПК-37 вместе с дисциплиной Б1.В.ОД.12 «Лицензирование и сертификация»

Код компетенции	Названия учебных дисциплин, модулей, практик, участвующих в формировании компетенции вместе с данной дисциплиной	Курсы / семестры обучения							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		семестр		семестр		семестр		семестр	
		1	2	3	4	5	6	7	8
ОК-4	1. Правоведение								
	2. Лицензирование и сертификация								
	3. Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР								
ПК-13	1. Лицензирование и сертификация								
	2. Проектирование предприятий автомобильного транспорта								
	3. Производственно-техническая инфраструктура предприятий								
	4. Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР								
	2. Лицензирование и сертификация								
	3. Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР								

Таблица 3.2 – Этапы формирования компетенций вместе с дисциплиной Б1.В.ОД.12 «Лицензирование и сертификация»

Код	Наименование компетенции	Начальный этап (пороговый уровень)	Основной этап (углубленный уровень)	Завершающий этап
		Наименования дисциплин		
ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	1. Правоведение 2. Лицензирование и сертификация		Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР
ПК-13	Владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	1. Лицензирование и сертификация 2. Проектирование предприятий автомобильного транспорта 3. Производственно-техническая инфраструктура предприятий		Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР
ПК-37	владением знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны	1. Лицензирование и сертификация		Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Объем дисциплины (общая трудоемкость) составляет 3 зачетные единицы (з.е), что соответствует 108 академическим часам, в том числе контактная работа обучающихся с преподавателем 38 часов, самостоятельная работа обучающихся 70 часа.

В табл. 4.1 представлена структура дисциплины.

Таблица 4.1 - Структура дисциплины

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
		5
1. Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего), в том числе:	38	38
1.1. Аудиторные занятия (всего), в том числе:	34	34
- лекции (Л)	17	17
- лабораторные работы (ЛР)	-	-
- практические занятия (ПЗ)	17	17
1.2. Внеаудиторные занятия (всего), в том числе:	4	4
- групповые консультации по дисциплине	4	4
- групповые консультации по промежуточной		

аттестации (зачет)		
2. Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)	70	70
Вид промежуточной аттестации (зачет/зачет*(зачет с оценкой)/экзамен)	зачёт	зачет
Общая трудоемкость, часы/зачетные единицы	108/3	108/3

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Распределение учебной нагрузки по разделам дисциплины приведено в табл. 5.1.

Тематическое содержание разделов дисциплины с перечислением содержащихся в них дидактических единиц приведено в табл. 5.2.

Темы практических занятий приведены в табл. 5.3, виды самостоятельной работы – в табл. 5.5.

Таблица 5.1 - Распределение учебной нагрузки по разделам дисциплины

Номер модуля образовательной	Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Виды занятий и их трудоемкость, часы					
			Всего часов (без экзамена)	Лекции	Практические занятия	КСР	СРС	Формируемые компетенции ОК, ОПК, ПК, ПСК
	1	Лицензирование деятельности	17	6	-	1	10	ОК-4
	2	Сертификация на транспорте	22	7	4	1	10	ОК-4
	3	Сертификационные испытания	69	4	13	2	50	ПК-13, ПК-37
Итого			108	17	17	4	70	-

Таблица 5.2 - Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела	Наименование раздела	Код компетенции	Содержание темы (наименование темы, перечисление дидактических единиц)	Трудоемкость (час.)	Технология оценивания
1	Лицензирование деятельности	ОК-4	Тема 1.1. История создания и виды деятельности	2	тестирование
			Тема 1.2. Порядок формирования лицензии	4	тестирование
2	Сертификация на транспорте	ОК-4	Тема 2.1. Формы сертификации	2	тестирование
			Тема 2.2. Аккредитация сертифицирующих органов	2	тестирование

			Тема 2.3. Методики сертификации услуг на транспорте	3	Тестирование
3	Сертификация испытания	ПК-13 ПК-37	Тема 3.1. Экологические требования на транспорте	2	тестирование
			Тема 3.2. Требования к системам автомобиля	2	Тестирование
Итого				17	

Таблица 5.3 – Темы практических занятий

№ раздела	Наименование раздела	Код компетенции	Темы практических занятий	Трудоемкость (час.)	Технология оценивания
1	Лицензирование деятельности	ОК-4	Тема 1.1. История создания и виды деятельности	-	тестирование
			Тема 1.2. Порядок формирования лицензии	-	тестирование
2	Сертификация на транспорте	ОК-4	Тема 2.1. Формы сертификации	1	тестирование
			Тема 2.2. Аккредитация сертифицирующих органов	1	тестирование
			Тема 2.3. Методики сертификации услуг на транспорте	2	тестирование
3	Сертификация испытания	ПК-13 ПК-37	Тема 3.1. Экологические требования на транспорте	2	тестирование
			Тема 3.2. Требования к системам автомобиля	11	тестирование
Итого				17	

Таблица 5.4 – Лабораторные работы отсутствуют

Таблица 5.5 - Самостоятельная работа студентов

№ раздела	Наименование темы	Код компетенции	Виды самостоятельной работы (детализация видов самостоятельной работы по каждому разделу)	Трудоемкость (час.)	Технология оценивания
1	Тема 1.1. История создания и виды деятельности	ОК-4	1. Работа с учебником	6	тестирование
	Тема 1.2. Порядок оформления лицензии		2. Сбор информации по лицензированию	4	тестирование
2	Тема 2.1. Форма сертификации	ОК-4	1. Работа с учебником	4	тестирование
	Тема 2.2. Аккредитация сертифицирующих органов		2. Сбор информации по сертификации	4	тестирование

	Тема 2.3. Методы сертификации услуг на транспорте		3. Выполнение заданий по технологии сертификаций	2	Тестирование
3	Тема 3.1. Экологические требования на транспорте	ПК-13 ПК-37	1. Работа с учебником	24	Тестирование
	Тема 3.2. Требования к системам автомобиля		2. Анализ информации по оборудованию испытаний 3. Выполнение заданий	20 6	
Итого:				70	

5.2. Примерная тематика рефератов (докладов, эссе) не предусмотрено

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ) не предусмотрено

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Темы и содержание учебных занятий в форме самостоятельной работы представлены в табл. 6.1.

Таблица 6.1. - Темы и содержание учебных занятий в форме самостоятельной работы

Раздел	Тема	Содержание занятий	Трудоемкость, часов
1	Тема 1.1. История создания и виды деятельности Тема 2.2 Порядок оформления лицензии	1. Работа с учебником: В.А. Бондаренко, Н.Н. Якунин «Лицензирование и сертификация на автотранспорте», М.: Машиностроение, 2004. – с.24-56 2. Выполнение заданий	10
2	Тема 2.1 Формы сертификации Тема 2.2. Аккредитация сертифицирующих органов Тема 2.3. Методики сертификации услуг на транспорте	1. Работа с учебником: Сергеев, А.Г. Сертификация : *учебное пособие для вузов / А. Г. Сергеев, М. В. Латышев. - М. : Логос, 1999. – с.11-67 2. Выполнение заданий	10
3	Тема 3.1. Экологические требования на транспорте Тема 3.2. Требования к системам автомобиля	1. Требования к системам 2. Требования к рулевому управлению 3. Требования к внешнему освещению 4. Требования к шипам 5. Требование к ходовой части 6. Требование к квалификации руководителей 7. Требования к водительскому составу	50
Итого			70

6.2. Список литературы для самостоятельной работы

Список литературы для самостоятельной работы представлен в табл. 6.2.

Таблица 6.2 - Список литературы для самостоятельной работы

№ пп	Наименование источника
1	В.А. Бондаренко, Н.Н. Якунин «Лицензирование и сертификация на автотранспорте», М.: Машиностроение, 2004
2	Графкина М.В. «Экология и экологическая безопасность автомобиля», М.: форум, 2009
3	Сергеев, А.Г. Сертификация : *учебное пособие для вузов / А. Г. Сергеев, М. В. Латышев. - М. : Логос, 1999. - 248с. : ил.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Этапы формирования компетенций (с указанием дисциплин, формирующих компетенции совместно с дисциплиной Б1.В.ОД.12 «Лицензирование и сертификация» отражены в разделе 3 (табл. 3.1 и 3.2).

В дисциплине принята шкала оценивания, приведенная в табл. 7.1

Для каждого результата обучения выделяем 4 критерия, соответствующих степени сформированности данной компетенции (или ее части).

Эталонный планируемый результат соответствует критерию 4 (точность, правильность, соответствие).

Критерии 1-3 – показатели «отклонений от «эталона».

Критерий 2 – минимальный приемлемый уровень сформированности компетенции (или ее части).

Таблица 7.1. – Шкалы оценивания на этапе промежуточной аттестации по дисциплине

№ п/п	Наименование этапа	Технология оценивания	Шкала (уровень) оценивания (j – уровень оценивания)				Этапы контроля
			ниже порогового K ₁	Пороговый K ₂	Углубленный K ₃	Продвинутый K ₄	
1	Усвоение материала дисциплины	Знаниевая компонента	Не знает понятию	Знает понятия о определении	Знает понятия и видит взаимосвязь	Знает, видит взаимосвязь и дает определения	Зачёт
		Деятельностная компонента (Задачи, задания)	Понимает задачу, но не может решить	Понимает задачу и решает по примеру	Понимает и решает стандартные задания	Решает задачи разных уровней	

Критерии для определения уровня сформированности компетенций в рамках дисциплины при промежуточной аттестации зачет:

Знаниевый компонент (знания) включает в себя планирование знаний на следующих уровнях:

- уровень знакомства с теоретическими основами - Z₁;
- уровень воспроизведения - Z₂;
- уровень извлечения новых знаний - Z₃.

Деятельностный компонент (умения и навыки) планируется на следующих уровнях:

- умение решать типовые задачи с выбором известного метода, способа - Y₁;
- умение решать задачи путем комбинации известных методов, способов - Y₂;
- умение решать нестандартные задачи - Y₃.

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения (уровень усвоения)				Процедуры оценивания
	1. Отсутствие усвоения (ниже порогового) К1	2. Неполное усвоение (пороговый) К2	3. Хорошее усвоение (углубленный) К3	4. Отличное усвоение (продвинутый) К4	
Знать ОК-4					
З₁ – Порядок получения лицензии	Не знает виды лицензированной деятельности	знает виды деятельности, но не четко определяет перечень документов	Знает виды и дает перечень документов	Знает виды, перечень документов, знает сроки действия	зачет
З₂ - Контроль транспортной инспекции	Не знает виды деятельности лицензируемых транспортных инспекций	Знает виды деятельности, но не четко определяет порядок лицензирования	Знает виды деятельности и порядок лицензирования	Знает виды, порядок обязанностей, сроки действия	
З₃ – Сертификация услуг по обслуживанию и ремонту	Затрудняется с определением порядка сертификации вида деятельности	Знает порядок и методику сертификации услуг по обслуживанию и ремонту, но не знает сертификацию других услуг	Знает порядок методики и виды услуг	Знает порядок, методики, виды и требования к оборудованию и руководству	
Уметь ОК-4					
У₁ - определять концентрации вредных веществ в воздухе	Не может рассчитать массу выброса	Определяет массу приведённого выброса, но не определяет концентрацию	Определяет массу и концентрацию однокомпонентной системы	Делает расчет многокомпонентных систем	зачет
У₂ - определять концентрации вредных веществ в воде	Не может определить концентрацию	Определяет концентрацию, но не может оценить с растворимостью	Определяет концентрацию и влияние её на растворимость кислорода	Даёт полный расчёт и оценку растворимости газов	
У₃ - Определение размера санитарных зон	Не определяет экологический класс предприятия	Определяет классы экоопасности, но не даёт размеры зон	Определяет класс, размер зон и допустимость взаимного размещения	Определяет класс, размер зон и нормы размещения	

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (табл. 7.2)

Знать – ПК-13					
З1 – организационную структуру транспортных предприятий	Не знает организационную структуру транспортных предприятий	знает виды деятельности, но не четко определяет конкретные виды транспортных средств	Знает виды транспортных средств	Знает виды, перечень документов, организационную структуру транспортных предприятий	зачет
З2 - Контроль транспортной инспекции	Не знает виды деятельности сертификации транспортных инспекций	Знает виды деятельности, но не четко определяет порядок сертификации	Знает виды деятельности и порядок сертификации	Знает виды, порядок обязанностей, сроки действия	

33 – Сертификация услуг по обслуживанию и ремонту	Затрудняется с определением порядка сертификации вида деятельности	Знает порядок и методику сертификации услуг по обслуживанию и ремонту, но не знает сертификацию других услуг	Знает порядок методики и виды услуг	Знает порядок, методики, виды и требования к оборудованию и руководству	
Уметь ПК-13					
У1 - определять концентрации вредных веществ в воздухе	Не может рассчитать массу выброса	Определяет массу приведённого выброса, но не определяет концентрацию	Определяет массу и концентрацию однокомпонентной системы	Делает расчет многокомпонентных систем	зачет
У2 - определять концентрации вредных веществ в воде	Не может определить концентрацию	Определяет концентрацию, но не может оценить с растворимостью	Определяет концентрацию и влияние её на растворимость кислорода	Даёт полный расчёт и оценку растворимости газов	
У3 - Определение размера санитарных зон	Не определяет экологический класс предприятия	Определяет классы экоопасности, но не даёт размеры зон	Определяет класс, размер зон и допустимость взаимного размещения	Определяет класс, размер зон и нормы размещения	
Знать – ПК-37					
31 – Порядок получения лицензии	Не знает виды лицензированной деятельности	знает виды деятельности, но не четко определяет перечень документов	Знает виды и дает перечень документов	Знает виды, перечень документов, знает сроки действия	зачет
32 - Контроль транспортной инспекции	Не знает виды деятельности лицензируемых транспортных инспекций	Знает виды деятельности, но не четко определяет порядок лицензирования	Знает виды деятельности и порядок лицензирования	Знает виды, порядок обязанностей, сроки действия	
33 – Сертификация услуг по обслуживанию и ремонту	Затрудняется с определением порядка сертификации вида деятельности	Знает порядок и методику сертификации услуг по обслуживанию и ремонту, но не знает сертификацию других услуг	Знает порядок методики и виды услуг	Знает порядок, методики, виды и требования к оборудованию и руководству	
Уметь ПК-37					
У1 - определять концентрации вредных веществ в воздухе	Не может рассчитать массу выброса	Определяет массу приведённого выброса, но не определяет концентрацию	Определяет массу и концентрацию однокомпонентной системы	Делает расчет многокомпонентных систем	зачет
У2 - определять концентрации вредных веществ в воде	Не может определить концентрацию	Определяет концентрацию, но не может оценить с растворимостью	Определяет концентрацию и влияние её на растворимость кислорода	Даёт полный расчёт и оценку растворимости газов	

У3 - Определе- ние размера сан- защитных зон	Не определяет экологический класс предприятия	Определяет классы экоопасности, но не даёт размеры зон	Определяет класс, размер зон и допу- стимость взаимно- го размещения	Определяет класс, размер зон и нормы размещения	
--	---	---	---	---	--

7.3. Материалы для текущей аттестации

Шкалы оценивания этапа текущей аттестации приведены в табл. 7.3.

Таблица 7.3 - Этап текущей аттестации по дисциплине

Вид оценивания аудиторных занятий	Технология оценивания	Шкала (уровень) оценивания на этапе текущего контроля			
		1. Отсутствие усвоения	2. Неполное усвоение	3. Хорошее усвоение	4. Отличное усвоение
1. Работа на лекциях	Тестирование	Выполняет 50% и менее	Выполнение на 51 – 70%	Выполнение на 70 - 90%	Выполнение бо- лее 90%
2. Работа на практических занятиях	Участие в групповых обсуждениях	Материал не знает, приводит неверные рас- суждения	Выступает редко	Участвует в обсуждениях	Участвует и даёт обоснование вывода
	Решение индивиду- альных заданий	Не понимает задание	Решает с ошибками в разных раз- мерностях	Решает, но до- пускает ошибки	Решает самосто- ятельно без за- мечаний
	Контрольная работа	Выполняет ме- нее 50%	Выполняет до 75% работы	Выполняет до 95%	Выполняет пол- ностью
	Сообщение по литера- турному обзору	С литературой и интернет- ресурсами не работает	Работает с 1-2 учебниками	Работает с учебниками и интернет- ресурсами	Всестороннее рассмотрение материала
Оценка		неудовлет- ворительно	удовлет- ворительно	хорошо	отлично

Критериальная оценка:

Пороговый уровень	оценка «удовлетворительно»	1.2 + 2.2 + 3.2 + 4.2 или 1.1 + 2.2 + 3.2 + 4.2
Углубленный уровень	оценка «хорошо»	1.3 + 2.3 + 3.3 + 4.3 или 1.2 + 2.3 + 3.3 + 4.3
Продвинутый уровень	оценка «отлично»	1.4 + 2.4 + 3.4 + 4.4 или 1.3 + 2.4 + 3.4 + 4.4

7.4. Материалы для промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации по дисциплине является _____ зачёт _____
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)

Шкала оценивания этапа промежуточной аттестации (зачет) приведена в табл. 7.4.

Таблица 7.4 – Этап промежуточной аттестации по дисциплине

Наименование	Технология	Шкала (уровень) оценивания на этапе промежуточной аттестации
--------------	------------	--

этапа оценивания	оценивания		1. Отсутствие усвоения	2. Неполное усвоение	3. Хорошее усвоение	4. Отличное усвоение	Этапы контроля
Решение задач	Защита решения		По итогам выполнения индивидуальных работ				Защита решений
Усвоение материала	Знания по итоговым оценкам на занятиях	З	Не знает понятия, виды адаптации	Отвечает не полно и по наводящим вопросам	Отвечает самостоятельно полно, но допускает неточности	Отвечает полно без ошибок	Зачет
	Деятельностная компонента	У	Не выполнение большинства контрольных работ	Не выполнение двух контрольных работ	Не выполнение одной контрольной работы	Выполнение всех контрольных работ	
Оценка			незачет	зачет	зачет	зачет	

Критериальная оценка (на основании табл. 7.2):

Пороговый уровень	оценка «удовлетворительно»	$Z_1 + Y_1$ или $Z_2 + Y_1$
Углубленный уровень	оценка «хорошо»	$Z_2 + Y_2$ или $Z_3 + Y_2$ или $Z_1 + Y_3$
Продвинутый уровень	оценка «отлично»	$Z_3 + Y_3$ или $Z_2 + Y_3$

Оценки "зачет" заслуживает обучающийся, обнаруживший знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющийся с выполнением практических заданий, предусмотренных программой, знакомых с основной литературой, рекомендованной программой. Оценка "зачет" выставляется обучающимся, допустившим погрешности в ответе на зачете с оценкой и при выполнении заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка "незачет" выставляется обучающемуся, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой практических заданий. Оценка "незачет" ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании образовательного учреждения без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

7.5. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной деятельности

7.5.1. Конкретная технология оценивания, оценочные средства

Конкретная технология оценивания, в зависимости от вида учебной работы, представлена в табл. 5.2 - 5.5, проводится оценочными средствами, указанными в табл. 7.5.

Для выполнения процедур оценивания составлен паспорт оценочных средств (табл. 7.5)

Таблица 7.5 - Паспорт оценочных средств

№ п/п	Разделы и темы, тематика для контроля дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Количество тестовых заданий	Другие оценочные средства	
				вид	коли-

					чество
1	Тема 1.1. История создания и виды деятельности	ОК-4	10	-	-
	Тема 1.2. Порядок оформления лицензии		10	-	-
2	Тема 2.1. Формы сертификации	ОК-4	6	-	-
	Тема 2.2. Аккредитация сертифицирующих органов		6	-	-
	Тема 2.3. Методики сертификации услуг на транспорте		6	-	-
3	Тема 3.1. Экологические требования	ПК-13 ПК-37	5	-	-
	Тема 3.2. Требования к системам автомобиля		10	-	-

7.5.2. Комплект оценочных материалов, предназначенных для оценивания уровня сформированности компетенций на определенных этапах обучения

7.5.2.1. Комплект оценочных материалов для текущей аттестации

№ Блока	Тесты текущего контроля знаний	
	Вопрос	Ответ
1	1. Декларировать соответствие может	1. Изготовитель 2. Поставщик-дилер 3. Покупатель 4. Инспектор РТИ
	2. Индекс авто присваивает	1. НАМИ 2. МАДИ 3. ГИБДД 4. РТИ
	3. Легковое авто классифицируют по:	1. Полной массе 2. Длине 3. Ширине 4. Объему двигателя
	4. ОКУН содержит число	1. 4-значное 2. 5-значное 3. 6-значное 4. 7-значное
	5. Омологизация транспортной безопасности - это	1. Оценка соответствия 2. декларация 3. Констатация
	6. Качество обслуживания авто регламентируется	1. Отраслевой нормалью 2. Промышленной декларацией 3. Стандартом ИСД 9000
	7. Декларация соответствия принимается	1. Изготовителем

	<ul style="list-style-type: none"> 2. Продавцом 3. Оказателем услуг 4. Испытательной лабораторией
8. ОКП - это	<ul style="list-style-type: none"> 1. Свод стандартов продукции 2. Свод кодов продукции 3. Свод проектов производства продукции
9. Продукция, соответствующая регламенту, маркируется	<ul style="list-style-type: none"> 1. Гербом владельца 2. Знаком экодистоты 3. Знаком качества 4. Знаком обращения на рынке
10. Декларация соответствия регистрируется	<ul style="list-style-type: none"> 1. Женой друга семьи 2. Директором центра 3. Исполнительной властью субъекта 4. Цыганским бароном
11. ОКУН ТО и ТР легкового автомобиля	<ul style="list-style-type: none"> 1. 171003 2. 171005 3. 171008
12. Общероссийский классификатор продукции содержит число:	<ul style="list-style-type: none"> 1. 3-значное 2. 4-значное 3. 5-значное 4. 6-значное
13. ТНВЭД – это классификатор	<ul style="list-style-type: none"> 1. Таможенный 2. Торговый 3. Оптовый
14. Знак соответствия услуги – это знак	<ul style="list-style-type: none"> 1. Вид добровольной сертификации 2. Экологической чистоты 3. Безопасности эксплуатации
15. производитель услуги обязан	<ul style="list-style-type: none"> 1. Рекламирывать 2. Предъявлять этикетку товара 3. Предъявлять копию декларацию или сертификата
16. Автомобиль 22 является	<ul style="list-style-type: none"> 1. Тягачем 2. Пикапом 3. Легковым 4. Автобусом
17. Автомобиль 43 является	<ul style="list-style-type: none"> 1. Тягачем 2. Грузовиком 3. Легковым 4. Самосвалом
18. Автомобиль 53 является	<ul style="list-style-type: none"> 1. Легковым 2. Грузовиком 3. Самосвалом 4. Тягачем
19. Автомобиль 32 является	<ul style="list-style-type: none"> 1. Легковым 2. Тягачем 3. Самосвалом 4. Грузовиком
20. Срок действия лицензии	<ul style="list-style-type: none"> 1. 2 года 2. 3 года 3. 4 года 4. 5 лет

21. Переоформление лицензии проводится за _____ дней	<ol style="list-style-type: none"> 1. 10 2. 20 3. 30
22. Какие виды деятельности лицензируются:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заправка 2. ТО и ТР 3. Перевозка пассажиров 4. Перевозка детей 5. Перевозка грузов
23. ОКУН – это классификатор:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Таможенных товаров 2. Услуг населению 3. Услуг сбыта
24. Действие лицензии могут приостановить:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ГИБДД 2. РТИ 3. Приставы
25. Лицензию выдают:	<ol style="list-style-type: none"> 1. РТИ 2. ГИБДД 3. Мэрия
26. На стекле авто крепят:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визитную карточку 2. Лицензионную карточку 3. Фотокарточку
27. При покупке нового авто лицензиат обязан	<ol style="list-style-type: none"> 1. Известить налоговую 2. Проинформировать РТИ 3. Известить торговую палату
28. Не подлежит лицензированию перевозка грузов:	<ol style="list-style-type: none"> 1. МЧС 2. При спонсорской помощи 3. Для своего предприятия
29. Документы на лицензирование подаются:	<ol style="list-style-type: none"> 1. С регистрацией 2. Пакетом 3. По 1-му в день
30. Внеплановую проверку проводят в случае:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наличия жалоб 2. Информации ГИБДД 3. При ДТП с участием авто владельца лицензии
31. Для получения лицензии подают копии документов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Свидетельство о постанове на учет в налоговой 2. Сведения о транспорте лицензиата 3. Сведения о квалификации водителей 4. О месте нахождения юридического лица
32. Лицензию можно:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Купить 2. Передать до 1-го месяца 3. Получить
33. Не подлежит лицензированию перевозка пассажиров:	<ol style="list-style-type: none"> 1. автомобилем до 8-ми посадочных мест 2. при перевозке более 8 человек 3. при перевозке гостей
34. Лицензия аннулируется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. приставом 2. при не уплате лицензионного сбора 3. неуплате транспортного налога
35. Плановые проверки проводят	<ol style="list-style-type: none"> 1. ежегодно 2. раз в 2 года 3. раз в 4 года

36. Лицензию печатают на бумаге:	<ol style="list-style-type: none"> 1. гербовой 2. на «Снегурочке» 3. на «Светокопии»
37. Для АТП с производственной базой обязательно наличие:	<ol style="list-style-type: none"> 1. лицензии 2. сертификата 3. свидетельства на землю
38. Для получения лицензии на перевозку, лицензиату необходимо иметь:	<ol style="list-style-type: none"> 1. копию лицензии медработника 2. справку о наличии тахографа 3. справку об уплате налога
39. Объектом сертификации является:	<ol style="list-style-type: none"> 1. автотранспорт любой 2. услуги перевозки грузов 3. услуги ТО и ТД
40. Причиной обязательности сертификации является:	<ol style="list-style-type: none"> 1. наличие технического регламента 2. требования заказчика услуги 3. требование стандарта
41. Сертификация – это	<ol style="list-style-type: none"> 1. подтверждение соответствия требованиям 2. доказательство работоспособности 3. соответствие стандарту
42. Технический регламент – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. документ регулирующий перевозку и хранение 2. документ, подтверждающий качество выхлопа 3. документ, гарантирующий грузоподъемность
43. Система сертификации включает:	<ol style="list-style-type: none"> 1. методический центр 2. РТИ 3. ГИБДД 4. испытательный центр 5. региональный центр
44. Укажите документ высшего уровня:	<ol style="list-style-type: none"> 1. стандарт 2. технический регламент 3. отраслевой норматив
45. На рабочем месте должен быть:	<ol style="list-style-type: none"> 1. паспорт запчастей 2. таблицы регулировочных параметров 3. технологическая карта
46. Лицензию могут отобрать через:	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1 месяц 2. 0,5 года 3. 1 год
47. сведения о транспорте указывают:	<ol style="list-style-type: none"> 1. цвет авто 2. марка автомобиля 3. год выпуска 4. длина автомобиля 5. грузоподъемность
48. Для СТО обязателен документ:	<ol style="list-style-type: none"> 1. лицензия 2. сертификат соответствия 3. документ на землю
49. Автобус длиной 16,5 м относится к классу	<ol style="list-style-type: none"> 1. 4 2. 5 3. 6 4. 7 5. 8

Таблица 7.6 - Оценочные средства дисциплины для текущей аттестации

	Код формируемой компетенции	Вопросы (номера вопросов)	Задания (номера заданий)
1	ОК-4	1.1-1.20 2.1-2.20 3.1-3.20 4.1-4.20 5.1-5.20	

7.5.2.2. Комплект оценочных материалов для промежуточной аттестации

Таблица 7.7 - Оценочные средства дисциплины для промежуточной аттестации

	Код формируемой компетенции	Вопросы (номера вопросов)	Задания (номера заданий)
1	ОК-4	1-44	1-10

7.6. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Методические материалы представлены ниже:

- Положение о фонде оценочных средств для установления уровня сформированности компетенций обучающихся и выпускников на соответствие требованиям ФГОС ВО

от 5 декабря 2014 г. http://www.nntu.ru/RUS/otd_sl/ymy/norm_dokym_ngty/pologo_fonde_ocen_sredstv.pdf;

- Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся НГТУ http://www.nntu.ru/RUS/otd_sl/ymy/norm_dokym_ngty/polog_kontrol_yspev.pdf;

- Методические указания по разработке курсовой работы по дисциплине _____ http://www.nntu.ru/ineyl/osnovn_obrazovat_programm_ychebn_plan.

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

Карта обеспеченности дисциплины учебно-методической литературой

Код по учебному плану полное название дисциплины Б1.В.ОД.12 «Лицензирование и сертификация» <i>(полное название дисциплины)</i>	К какой части Б1 относится дисциплина
	<input checked="" type="checkbox"/> обязательная <input type="checkbox"/> базовая часть цикла <input type="checkbox"/> по выбору студента <input checked="" type="checkbox"/> вариативная часть цикла
Код направления 23.03.03 <i>(код направления / специальности)</i>	Направление подготовки: Эксплуатация транспортно-технологических машин оборудования Направленность (профиль) «Автомобили и автомобильное хозяйство» <i>(полное название направления подготовки / специальности)</i>

нет», необходимых для освоения дисциплины

9.1. Ресурсы системы федеральных образовательных порталов:

1. Федеральный портал. Российское образование. <http://www.edu.ru/>
2. Российский образовательный портал. <http://www.school.edu.ru/default.asp>
3. Естественный научно-образовательный портал. <http://www.en.edu.ru/>
4. Федеральный образовательный портал. Инженерное образование. <http://www.techno.edu.ru/>

9.2. Научно-техническая библиотека НГТУ им. Р.Е. Алексева

<http://www.nntu.ru/RUS/biblioteka/bibl.html>

9.2.1. Электронные библиотечные системы

Электронная библиотека "Айбукс" <http://ibooks.ru/>

Реферативные журналы http://www.nntu.ru/RUS/biblioteka/resyrs/ref_gyrnal_14.htm

Госты Нормы, правила, стандарты и законодательство России

<http://www.nntu.ru/RUS/biblioteka/resyrs/norma.htm>

База данных гостей РосИнформ Вологодского ЦНТИ

http://www.nntu.ru/RUS/biblioteka/resyrs/baza_gost.htm

Электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://www.nntu.ru/RUS/biblioteka/news.html>

9.3. Центр дистанционных образовательных технологий НГТУ им. Р.Е. Алексева

Электронная библиотека http://cdot-nntu.ru/?page_id=312

9.4 Научно-техническая библиотека ДПИ НГТУ <http://http://www.dpi-ngtu.ru/>

9.4.1. Электронные библиотечные системы

Электронно-библиотечная система ООО «Издательство Лань»: <http://e.lanbook.com/>

Электронно-библиотечная система издательства «ЮРАЙТ» <http://biblio-online.at/home?1>

Информационная система «Единое окно доступа к информационным ресурсам»

<http://window.edu.ru/catalog/>

Госты Нормы, правила, стандарты и законодательство России <http://gost-rf.ru/>

Электронная библиотека [eLIBRARY.RU http://elibrary.ru/defaultx.asp](http://elibrary.ru/defaultx.asp)

9.4.2. Информационные ресурсы библиотеки ДПИ НГТУ

Электронный каталог - локально

Электронная библиотека - локально

База выполненных запросов - локально

Реферативные журналы Falcon 2.0 - локально

Справочно-поисковая система «КонсультантПлюс» - локально

Виртуальная выставка трудов преподавателей ДПИ НГТУ [http://www.dpi-](http://www.dpi-ngtu.ru/aboutlibrary/1115—2015)

[ngtu.ru/aboutlibrary/1115—2015](http://www.dpi-ngtu.ru/aboutlibrary/1115—2015)

Виртуальная выставка трудов преподавателей ДПИ НГТУ (Архив) [http://www.dpi-](http://www.dpi-ngtu.ru/aboutlibrary/862-virtvistavkaprepoddpingtu)

[ngtu.ru/aboutlibrary/862-virtvistavkaprepoddpingtu](http://www.dpi-ngtu.ru/aboutlibrary/862-virtvistavkaprepoddpingtu)

Библиографические указатели преподавателей ДПИ НГТУ [http://www.dpi-ngtu.ru/aboutlibrary/798-](http://www.dpi-ngtu.ru/aboutlibrary/798-biblukazateliprepodovdpi)
[biblukazateliprepodovdpi](http://www.dpi-ngtu.ru/aboutlibrary/798-biblukazateliprepodovdpi)

Бюллетень новых поступлений http://dpi-ngtu.ru/doc_for_load/novie_postuplenia.pdf

Периодические издания: «Периодические издания ДПИ НГТУ»; «Сводный список журналов»;

«Журналы в интернете» <http://www.dpi-ngtu.ru/aboutlibrary/periodizdaniya>

Виртуальные выставки <http://www.dpi-ngtu.ru/aboutlibrary/virtvistavki>

Научно-техническая библиотека НГТУ им. Р.Е. Алексева

<http://www.nntu.ru/RUS/biblioteka/bilt.html>

9.4.3. Интернет-ресурсы <http://www.dpi-ngtu.ru/aboutlibrary/resources>

Официальные сайты

Образовательные ресурсы

Библиотеки в интернете

Патенты и стандарты
Информационные центры
Энциклопедии, справочники, словари

9.4.4. Материалы в помощь студентам: <http://www.dpi-ngtu.ru/aboutlibrary/resources>

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

10.1. Методические рекомендации разработанные преподавателем:

Методические указания к выполнению контрольных работ по дисциплине экология

10.2. Методические рекомендации НГТУ им. Р.Е.Алексеева:

- Методические рекомендации по организации аудиторной работы. Приняты Учебно-методическим советом НГТУ им. Р.Е. Алексеева, протокол № 2 от 22 апреля 2013 г. Электронный адрес:
http://www.nntu.ru/RUS/otd_sl/ymy/metod_dokym_obraz/met_rekom_aydit_rab.pdf?20. Дата обращения 23.09.2015.
- Методические рекомендации по организации и планированию самостоятельной работы студентов по дисциплине. Приняты Учебно-методическим советом НГТУ им. Р.Е. Алексеева, протокол № 2 от 22 апреля 2013 г. Электронный адрес: http://www.nntu.ru/RUS/otd_sl/ymy/metod_dokym_obraz/met_rekom_organiz_samost_rab.pdf?20. Учебное пособие «Проведение занятий с применением интерактивных форм и методов обучения», Ермакова Т.И., Ивашкин Е.Г., 2013 г. Электронный адрес:
http://www.nntu.ru/RUS/otd_sl/ymy/metod_dokym_obraz/provedenie-zanyatij-s-primeneniem-interakt.pdf.
- Учебное пособие «Организация аудиторной работы в образовательных организациях высшего образования», Ивашкин Е.Г., Жукова Л.П., 2014 г. Электронный адрес:
http://www.nntu.ru/RUS/otd_sl/ymy/metod_dokym_obraz/organizaciya-auditornoj-raboty.pdf.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Информационные технологии и специальное программное обеспечение не используется.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Необходимость в специализированных аудиториях, оснащенных стендами, моделями, макетами, образцами информационно-измерительными системами, отсутствует. Лабораторные занятия не предусмотрены.

В преподавании используется общая материально-техническая аудиторная база ДПИ.