


**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
Кафедра химии и химической технологии**

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Председатель СПН

  
/ Н.С. Захаров  
«31» августа 2016 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
для обучающихся наборов с 2016 г

**Дисциплина Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования направление 23.03.03. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»  
профиль «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)»  
квалификация бакалавр  
программа прикладного бакалавриата  
форма обучения очная/заочная  
курс 3/3  
семестр 5/6**

Контактная работа 51/16 ак.ч., в т.ч.:

Лекции - 17/8 ак.ч.,

Практические занятия – 34/8 ак.ч.,

Самостоятельная работа – 57/92 ак.ч., в т.ч.:

Контрольная работа – /20 ак.ч.,

др. виды самостоятельной работы – 57/72 ак.ч.

Вид промежуточной аттестации:

Зачет – 5/6 семестр

Общая трудоемкость дисциплины – 108/108 ак.ч., 3/3 з.е.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» уровень высшего образования бакалавриат утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «14» декабря 2015 г. № 1470.

Рабочая программа рассмотрена на заседании  
кафедры химии и химической технологии  
Протокол № 1 от «30» августа 2016 г.

Заведующий кафедрой ХХТ



Г.И. Егорова

СОГЛАСОВАНО

Зав. выпускающей кафедрой САТМ  
«31» августа 2016 г.



Н.С. Захаров

Рабочую программу разработал:

канд. пед. наук, доцент



З.Р. Тушакова

## 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель дисциплины:** формирование системы теоретических знаний и практических навыков в области лицензионной политики и сертификации в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ТиТТМО) с соблюдением существующего законодательства.

**Задачи дисциплины:**

- формирование инженерного мышления;
- изучение основных понятий и определений в области лицензионной политики и сертификации в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО;
- создание основ теоретической подготовки для успешного использования полученных знаний в практической деятельности.

## 2. Место дисциплины в ОПОП

Дисциплина «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» относится к базовой части учебного плана.

Для освоения содержания дисциплины используются знания, умения и виды деятельности, сформированные у обучающихся в процессе изучения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация».

Знания по дисциплине необходимы обучающимся данного направления для усвоения знаний по следующим дисциплинам: «Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «Организация технического сервиса», «Организация транспортно-технологического сервиса»/ «Технология, организация и управление автомобильными перевозками».

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций

Номер компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	источники нормативных документов в области сертификации и лицензирования	применять программы, предназначенные для информационного обеспечения транспортно-технологических процессов	технологиями поиска стандартов по качеству, стандартизации и сертификации услуг, продуктов производства
ОПК-2	владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	способы обработки и анализа информации по сертификации и лицензированию	выявлять проблемы эксплуатации машин и оборудования для оценки возможности сертификации и лицензирования	методами анализа условий эксплуатации машин и оборудования для оценки возможности сертификации и лицензирования
ОПК-3	готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования	принципы создания систем сертификации и лицензирования, логику процессов сертификации и лицензирования транс-	выделить объект сертификации и лицензирования, поставить задачи и определить последовательность работ по сертифика-	приемами идентификации, формулирования и решения проблем в области сертификации и лицен-

Номер компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
	и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	портных и транспортно-технологических машин и оборудования	ции и лицензирования, использовать знания правовых норм в области сертификации и лицензирования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	зирования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
<b>ПК-7</b>	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации	требования к документации транспортных и транспортно-технологических процессов	анализировать результаты разработки процессов и оценивать возможность получения лицензии, сертификата	способами взаимодействия с участниками коллектива разработчиков транспортно-технологических процессов
<b>ПК-45</b>	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	требования стандартов к качеству транспортно-технологических процессов и оборудования	оценивать результаты транспортно-технологических процессов и работы транспортно-технологического оборудования	навыками отбора информационных материалов и средствами работы по сертификации и лицензированию

#### 4. Содержание дисциплины

##### 4.1. Содержание разделов и тем дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание разделов дисциплины	Формируемые компетенции
1	Цель и задачи лицензирования. Основные понятия. Законодательная база	Понятие лицензии. Лицензируемые виды деятельности. Лицензируемый на автотранспорте вид деятельности. Нормативные документы, регламентирующие лицензирование на автомобильном транспорте. Федеральная служба по надзору в сфере транспорта.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3
2	Порядок выдачи лицензии. Обязанности лицензиата	Информирование о порядке лицензирования. Проверка возможности выполнения соискателем лицензии лицензионных требований и условий. Принятие решения о предоставлении лицензии. Выдача документа, подтверждающего наличие лицензии. Выдача выписок из документа, подтверждающего наличие лицензии (лицензионных карточек). Выдача дубликата и копий документа. Продление срока действия лицензии. Переоформление документа, подтверждающего наличие лицензии. Приостановление и аннулирование лицензии. Возобновление действия лицензии. Ведение реестра лицензий.	ОПК-2 ПК-45
3	Документы, необходимые для получения лицензии. Основания для отказа в выдаче лицензии	Копии учредительных документов. Квитанция об уплате государственной пошлины. Копии документов, подтверждающих наличие права собственности на транспортные средства и их государственную регистрацию. Копии талонов о прохождении государственного технического осмотра транспортных средств. Копии документов, подтверждающих квалификацию и стаж работы водителей соискателя лицензии, а также медицинская справка. Копии страховых полисов обязательного страхования гражданской ответственности на транспортные средства. Копии документов, подтверждающих возможность соискателя лицензии осуществлять техническое обслуживание и ремонт транспортных средств.	ОПК-1 ПК-7

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание разделов дисциплины	Формируемые компетенции
4	Сертификация. Основные понятия. Цели и принципы	Понятие сертификации. Основные цели создания и функционирования Системы добровольной Сертификации на Автомобильном транспорте (ДСАТ). Правовые основы	ОПК-1 ОПК-3
5	Системы сертификации	Система сертификации, применяемая в России. Система сертификации однородной продукции	ОПК-1 ОПК-3
6	Организационная структура системы. Участники сертификации	Минтранс России – руководящий орган Системы ДСАТ (РОС). Центральные органы (Департамент автомобильного транспорта Минтранса РФ). Научно-методический центр Системы ДСАТ (НМЦ). Апелляционная комиссия. Региональные органы по сертификации (ОС). Испытательные лаборатории (центры). Изготовители (продавцы, исполнители)	ОПК-3 ПК-45
7	Порядок проведения работ по сертификации	Подача заявки на сертификацию. Рассмотрение и принятие решения по заявке. Проведение испытаний (проверок) для сертификации. Анализ полученных результатов, принятие решения о выдаче (отказе в выдаче) сертификата соответствия, выдача сертификата соответствия. Инспекционный контроль за сертифицированными объектами.	ОПК-3 ПК-7 ПК-45
8	Инспекционный контроль	Необходимость инспекционного контроля. Периодичность и объем проведения планового инспекционного контроля. Внеплановый инспекционный контроль. Результаты инспекционного контроля	ОПК-2 ПК-7 ПК-45

#### 4.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	-	+	-	+	-	+	-	+
2	Организация технического сервиса	+	+	+	+	+	+	+	+
3	Организация транспортно-технологического сервиса	+	+	+	+	+	+	+	+
4	Технология, организация и управление автомобильными перевозками	+	+	+	+	+	+	+	+

#### 4.3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц., ак.ч.	Практ. зан., ак.ч.	СРС, ак.ч.	Всего, ак.ч.
1	Цель и задачи лицензирования. Основные понятия. Законодательная база	2/2	4/2	7/12	13/16
2	Порядок выдачи лицензии. Обязанности лицензиата	2/2	4/2	7/12	13/16
3	Документы, необходимые для получения лицензии. Основания для отказа в выдаче лицензии	2/2	4/2	7/12	13/16
4	Сертификация. Основные понятия. Цели и принципы	2/2	4/2	7/12	13/16
5	Системы сертификации	2/-	4/-	7/12	13/12
6	Организационная структура системы. Участники сертификации	2/-	4/-	7/12	13/12
7	Порядок проведения работ по сертификации	3/-	5/-	7/10	15/10

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц., ак.ч.	Практ. зан., ак.ч.	СРС, ак.ч.	Всего, ак.ч.
8	Инспекционный контроль	2/-	5/-	8/10	15/10
Итого:		17/8	34/8	57/92	108/108

## 5. Перечень тем лекционных занятий

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (ак.ч.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Цель и задачи лицензирования. Основные понятия. Законодательная база	2/2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-7 ПК-45	Мультимедийная лекция
2	2	Информирование о порядке лицензирования. Проверка возможности выполнения соискателем лицензии лицензионных требований и условий. Принятие решения о предоставлении лицензии. Выдача документа, подтверждающего наличие лицензии. Выдача выписок из документа, подтверждающего наличие лицензии (лицензионных карточек).	1/1		Мультимедийная лекция
	3	Выдача дубликата и копий документа. Продление срока действия лицензии. Переоформление документа, подтверждающего наличие лицензии. Приостановление и аннулирование лицензии. Возобновление действия лицензии. Ведение реестра лицензий.	1/1		Мультимедийная лекция
3	4	Копии учредительных документов. Квитанция об уплате государственной пошлины. Копии документов, подтверждающих наличие права собственности на транспортные средства и их государственную регистрацию. Копии талонов о прохождении государственного технического осмотра транспортных средств. Копии документов, подтверждающих квалификацию и стаж работы водителей соискателя лицензии, а также медицинская справка.	1/1		Мультимедийная лекция
	5	Копии страховых полисов обязательного страхования гражданской ответственности на транспортные средства. Копии документов, подтверждающих возможность соискателя лицензии осуществлять техническое обслуживание и ремонт транспортных средств.	1/1		
4	6	Понятие сертификации. Основные цели создания и функционирования Системы добровольной Сертификации на Автомобильном транспорте (ДСАТ). Правовые основы	2/2		Мультимедийная лекция
5	7	Система сертификации, применяемая в России. Система сертификации отечественной продукции	2/-	Мультимедийная лекция	

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (ак.ч.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
6	8	Минтранс России – руководящий орган Системы ДСАТ (РОС). Центральные органы (Департамент автомобильного транспорта Минтранса РФ). Научно-методический центр Системы ДСАТ (НМЦ). Апелляционная комиссия. Региональные органы по сертификации (ОС). Испытательные лаборатории (центры). Изготовители (продавцы, исполнители)	2/-		Мультимедийная лекция
7	9	Подача заявки на сертификацию. Рассмотрение и принятие решения по заявке. Проведение испытаний (проверок) для сертификации. Анализ полученных результатов, принятие решения о выдаче (отказе в выдаче) сертификата соответствия, выдача сертификата соответствия. Инспекционный контроль за сертифицированными объектами.	3/-		Мультимедийная лекция
8	10	Необходимость инспекционного контроля. Периодичность и объем проведения планового инспекционного контроля. Внеплановый инспекционный контроль. Результаты инспекционного контроля	2/-		Мультимедийная лекция
Итого:			17/8		

## 6. Перечень тем практических занятий и лабораторных работ

### 6.1 Перечень тем лабораторных работ – учебным планом не предусмотрены

### 6.2. Перечень тем практических занятий

№ п/п	№ темы	Темы практических занятий	Трудоемкость (ак.ч.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Цель и задачи лицензирования. Основные понятия. Законодательная база	4/2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-7 ПК-45	объяснительно-иллюстративный
2	2	Порядок выдачи лицензии. Обязанности лицензиата	4/2		объяснительно-иллюстративный
3	4	Документы, необходимые для получения лицензии. Основания для отказа в выдаче лицензии	4/2		объяснительно-иллюстративный
4	6	Сертификация. Основные понятия. Цели и принципы	4/2		объяснительно-иллюстративный
5	7	Системы сертификации	4/-		объяснительно-иллюстративный

№ п/п	№ темы	Темы практических занятий	Трудоемкость (ак.ч.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
					ный
6	8	Организационная структура системы. Участники сертификации	4/-		объяснительно-иллюстративный
7	9	Порядок проведения работ по сертификации	5/-		моделирование производственной ситуации
8	10	Инспекционный контроль	5/-		
		Итого:	34/ 8		

## 7. Перечень тем для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	№ раздела (темы)	Наименование темы	Трудоемкость (ак.ч.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	1-8 (1-10)	Проработка учебного материала по конспектам лекций, учебной и научной литературе по темам Цель и задачи лицензирования. Основные понятия. Законодательная база. Порядок выдачи лицензии. Обязанности лицензиата. Документы, необходимые для получения лицензии. Основания для отказа в выдаче лицензии. Сертификация. Основные понятия. Цели и принципы. Системы сертификации. Организационная структура системы. Участники сертификации. Порядок проведения работ по сертификации. Инспекционный контроль	20/26	тест, аудиторная контрольная работа, коллоквиум	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-7 ПК-45
2	1-8 (1-10)	Подготовка к тестированию по темам Цель и задачи лицензирования. Основные понятия. Законодательная база. Порядок выдачи лицензии. Обязанности лицензиата. Документы, необходимые для получения лицензии. Основания для отказа в выдаче лицензии. Сертификация. Основные понятия. Цели и принципы. Системы сертификации. Организационная структура системы. Участники сертификации. Порядок проведения работ по сертификации. Инспекционный контроль	10/14	тест	
3	1-8 (1-10)	Подготовка к практическим занятиям по темам Цель и задачи лицензирования. Основные понятия. Законодательная база. Порядок выдачи лицензии. Обязанности лицензиата. Документы, необходимые для получения лицензии. Основания для отказа в выдаче лицензии. Сертификация. Основные понятия. Цели и принципы. Системы сертификации. Организационная структура системы. Участники сертификации. Порядок проведения работ по сертификации. Инспекционный контроль	10/12	устный опрос, тест	
4	1-8 (1-10)	Выполнение и защита контрольной работы	-/20	защита	
5	1-8 (1-10)	Индивидуальные консультации обучающихся в течение семестра	8/12	-	



№ п/п	№ раздела (темы)	Наименование темы	Трудо-емкость (ак.ч.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
6	1-8 (1-10)	Консультации в группе перед экзаменом	9/8	-	
Итого:			57/92		

8. Тематика курсовых проектов (работ) – учебным планом не предусмотрены.

### 9. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

#### Распределение баллов по дисциплине для обучающихся очной формы

Таблица 1

1 срок предоставления результатов текущего контроля	2 срок предоставления результатов текущего контроля	3 срок предоставления результатов текущего контроля	Итого
0-30	0-30	0-40	0-100

Таблица 2

№ п/п	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	Работа на практических занятиях по темам 1-6	0-12	0-6
2	Аудиторная контрольная работа «Лицензирование»	0-8	6
3	Тест 1	0-10	6
Всего за раздел:		<b>0-30</b>	
4	Работа на практических занятиях по темам 7-8	0-12	0-12
5	Коллоквиум «Системы сертификации»	0-8	12
6	Тест 2	0-10	12
Всего за раздел:		<b>0-30</b>	
7	Работа на практических занятиях по темам 9-10	0-8	0-17
8	Коллоквиум «Порядок сертификации»	0-12	17
9	Тест 3	0-20	17
Всего за раздел:		<b>0-40</b>	
ИТОГО:		<b>0-100</b>	

#### Распределение баллов по дисциплине для обучающихся заочной формы

Таблица 3

Текущий контроль	Итоговый тест	Итого
0-45	0-55	0-100

Таблица 4

№ п/п	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1	Выполнение и защита контрольной работы	0-20
2	Работа на практических занятиях	0-25
3	Итоговый тест	0-55
<b>ВСЕГО</b>		<b>0-100</b>

## 10.1. Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой на 2016-2017 уч.г.

Учебная дисциплина Технология конструкционных материалов

Кафедра Химии и химической технологии

Направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Профиль подготовки «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)»

### 1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронной библиотеке ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Андреева Н.А., Ширяева Л.П. Лицензирование и сертификация автотранспортной деятельности : учеб. пособие. – Кемерово: КузГТУ, 2011. – 199 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/6628/page45/">http://e.lanbook.com/view/book/6628/page45/</a>	2011	УП	Л, ПЗ	Неограниченный доступ	25	100	<a href="http://e.lanbook.com/view/book/6628/page45/">http://e.lanbook.com/view/book/6628/page45/</a>	+
	Коваленко, Н.А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей [Текст] : учебное пособие / Н. А. Коваленко. - Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2016. - 228 с. : табл	2016	УП	Л, ПЗ	Неограниченный доступ	25	100	<a href="http://elib.tyuiu.ru/">http://elib.tyuiu.ru/</a>	+

### 2. План обеспечения и обновления учебной и учебно-методической литературы

Учебная литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы	Вид занятий	Вид издания	Способ обновления учебных изданий	Год издания
1	2	3	4	5	6

Зав. кафедрой ХХТ  
«30» августа 2016 г.



Г.И. Егорова

## 10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. <http://e.lanbook.com> - ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ».
2. <http://lib.ugtu.net/books> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет».
3. [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru) - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ».

## 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Мультимедийная аудитория: кабинет 229 <b>Оснащенность:</b> Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная Оборудование: - ноутбук – 1 шт.; - проектор – 1 шт.; - экран настенный – 1 шт.; - источник бесперебойного питания – 1 шт.; - компьютерная мышь – 1 шт. <b>Комплект учебно-наглядных пособий</b> <b>Программное обеспечение:</b> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows
Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду	Кабинет 220 <b>Оснащенность:</b> Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - ноутбук – 5 шт, - компьютерная мышь – 5 шт. <b>Программное обеспечение:</b> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows
	Кабинет 208 <b>Оснащенность:</b> Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - Ноутбук– 5 шт. - Компьютерная мышь – 5 шт. <b>Программное обеспечение:</b> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows
Кабинет для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования	Компьютерный класс: кабинет 323 <b>Оснащенность:</b> Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - Компьютер в комплекте - 1 шт. - Моноблок - 15 шт. - Клавиатура - 15 шт. - Компьютерная мышь - 16 шт. - Проектор - 1 шт. - Экран настенный - 1 шт. <b>Программное обеспечение:</b> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows
Кабинет, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья	Кабинет 105 2 компьютерных рабочих места для инвалидов — колясочников: <b>Оснащенность:</b> Учебная мебель: столы, стулья Оборудование:

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
	<ul style="list-style-type: none"><li>- компьютер в комплекте - 2 шт.</li><li>- интерактивный дисплей - 1 шт.</li><li>- веб-камера - 1 шт.</li></ul> <p><b>Программное обеспечение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Microsoft Office Professional Plus</li><li>- Microsoft Windows</li></ul>

**Планируемые результаты обучения для формирования компетенции  
и критерии их оценивания**

дисциплина «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования»  
направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»  
профиль подготовки «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)»

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
<b>ОПК-1</b>	З1 источники нормативных документов в области сертификации и лицензирования	не знает виды нормативных документов в области сертификации и лицензирования	знает виды нормативных документов в области сертификации и лицензирования	знает источники и содержание нормативных документов в области сертификации и лицензирования	отлично знает источники и содержание нормативных документов в области сертификации и лицензирования
	У1 применять программы, предназначенные для информационного обеспечения транспортно-технологических процессов	не умеет использовать приемы работы с прикладными программами для информационного обеспечения транспортно-технологических процессов	умеет использовать приемы работы с прикладными программами для информационного обеспечения транспортно-технологических процессов	выбирает и использует комплекс программ для формирования базы данных транспортно-технологических процессов	свободно выбирает и использует комплекс программ для формирования базы данных транспортно-технологических процессов
	В1 технологиями поиска стандартов по качеству, стандартизации и сертификации услуг, продуктов производства	не владеет знанием источников нормативных документов, стандартов по качеству, стандартизации и сертификации услуг, продуктов производства	владеет знанием источников нормативных документов, стандартов по качеству, стандартизации и сертификации услуг, продуктов производства	владеет технологиями поиска и приемами формирования собственной базы стандартов по качеству, стандартизации и сертификации услуг, продуктов производства	свободно владеет технологиями поиска и приемами формирования собственной базы стандартов по качеству, стандартизации и сертификации услуг, продуктов производства
<b>ОПК-2</b>	З2 способы обработки и анализа информации по сертификации и лицензированию	не знает основы разработки транспортно-технологических процессов; структуру транспортно-технологических процессов и особенности взаимовлияния их элементов	знает основы разработки транспортно-технологических процессов; структуру транспортно-технологических процессов и особенности взаимовлияния их элементов	знает порядок сертификации и лицензирования, требования к процессам эксплуатации машин и оборудования	отлично знает порядок сертификации и лицензирования, требования к процессам эксплуатации машин и оборудования
	У2 выявлять проблемы эксплуатации машин и оборудования для оценки возможности сертификации и лицензирования	не умеет проводить исследование условий эксплуатации машин и оборудования для выявления задач и проблем эксплуатации	умеет проводить исследование условий эксплуатации машин и оборудования для выявления задач и проблем эксплуатации	умеет определять результаты и выявлять проблемы эксплуатации машин и оборудования для оценки возможности сертификации и ли-	отлично умеет определять результаты и выявлять проблемы эксплуатации машин и оборудования для оценки возможности сер-

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
				цензирования	тификации и лицензирования
	В2 методами анализа условий эксплуатации машин и оборудования для оценки возможности сертификации и лицензирования	не владеет знанием условий эксплуатации, функционального назначения машин и оборудования, цели транспортно-технологических процессов	владеет знанием условий эксплуатации, функционального назначения машин и оборудования, цели транспортно-технологических процессов	владеет приемами и средствами анализа условий эксплуатации машин и оборудования для оценки возможности сертификации и лицензирования	отлично владеет приемами и средствами анализа условий эксплуатации машин и оборудования для оценки возможности сертификации и лицензирования
<b>ОПК-3</b>	З3 принципы создания систем сертификации и лицензирования, логику процессов сертификации и лицензирования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	не знает принципы создания систем, этапы сертификации и лицензирования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	знает принципы создания систем, этапы сертификации и лицензирования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	знает логику процессов сертификации и лицензирования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	отлично знает логику процессов сертификации и лицензирования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	У3 выделить объект сертификации и лицензирования, поставить задачи и определить последовательность работ по сертификации и лицензированию, использовать знания правовых норм в области сертификации и лицензирования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	не умеет выделить объект сертификации и лицензирования, поставить задачи и определить последовательность работ по сертификации и лицензированию	умеет выделить объект сертификации и лицензирования, поставить задачи и определить последовательность работ по сертификации и лицензированию	умеет сформулировать задачи и этапы сертификации и лицензирования, использовать правовые нормы в области сертификации и лицензирования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	отлично умеет сформулировать задачи и этапы сертификации и лицензирования, использовать правовые нормы в области сертификации и лицензирования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	В3 приемами идентификации, формулирования и решения проблем в области сертификации и лицензирования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	не владеет приемами анализа и выявления проблем условий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	владеет приемами анализа и выявления проблем условий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	владеет приемами оценки условий эксплуатации и состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, решения вопросов по их сертификации и лицензированию	отлично владеет приемами оценки условий эксплуатации и состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, решения вопросов по их сертификации и лицензированию
<b>ПК-7</b>	З4 требования к документации транспортных и транс-	не знает назначение, виды, структуру технологической документации	знает назначение, виды, структуру технологической документации	знает требования и способы подготовки технологической документации	отлично знает требования и способы подготовки технологической


Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	портно-технологических процессов	транспортных и транспортно-технологических процессов	транспортных и транспортно-технологических процессов	транспортных и транспортно-технологических процессов	документации транспортных и транспортно-технологических процессов
	У4 анализировать результаты разработки процессов и оценивать возможность получения лицензии, сертификата	не умеет планировать отдельные этапы проектирования транспортных и транспортно-технологических процессов, готовить техническую документацию проекта	умеет планировать отдельные этапы проектирования транспортных и транспортно-технологических процессов, готовить техническую документацию проекта	умеет анализировать результаты отдельных этапов проектирования транспортных и транспортно-технологических процессов, оценивать возможность получения лицензии, сертификата	отлично умеет анализировать результаты отдельных этапов проектирования транспортных и транспортно-технологических процессов, оценивать возможность получения лицензии, сертификата
	В4 способами взаимодействия с участниками коллектива разработчиков транспортно-технологических процессов	не владеет приемами работы в профессиональном коллективе, бесконфликтного личного взаимодействия с участниками процесса разработки транспортно-технологических процессов	владеет приемами работы в профессиональном коллективе, бесконфликтного личного взаимодействия с участниками процесса разработки транспортно-технологических процессов	владеет приемами планирования коллективной работы по разработке транспортно-технологических процессов и и созданию технологической документации	свободно владеет приемами планирования коллективной работы по разработке транспортно-технологических процессов и и созданию технологической документации
<b>ПК-45</b>	35 требования стандартов к качеству транспортно-технологических процессов и оборудования	не знает требования стандартов к качеству транспортно-технологических процессов и оборудования	знает требования стандартов к качеству транспортно-технологических процессов и оборудования	знает требования стандартов к качеству транспортно-технологических процессов и оборудования	отлично знает требования стандартов к качеству транспортно-технологических процессов и оборудования
	У5 оценивать результаты транспортно-технологических процессов и работы транспортно-технологического оборудования	не умеет оценивать результаты транспортно-технологических процессов и соотносить их с требованиями стандартов	умеет оценивать результаты транспортно-технологических процессов и соотносить их с требованиями стандартов	умеет оценивать показатели работы транспортно-технологического оборудования и соотносить их с требованиями нормативных документов	отлично умеет оценивать показатели работы транспортно-технологического оборудования и соотносить их с требованиями нормативных документов
	В5 навыками отбора информационных материалов и средствами работы по сертификации и лицензированию	не владеет навыками анализа информации о состоянии транспортно-технологических процессов и оборудования для проведения работ по сертификации и лицензированию	владеет навыками анализа информации о состоянии транспортно-технологических процессов и оборудования для проведения работ по сертификации и лицензированию	владеет знанием процедуры и средствами анализа и оценки данных по сертификации и лицензированию	свободно владеет знанием процедуры и средствами анализа и оценки данных по сертификации и лицензированию

Дополнения и изменения  
к рабочей учебной программе по дисциплине  
«Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспорт-  
ных и транспортно-технологических машин и оборудования»  
на 2017-2018 учебный год

Обновления в разделы рабочей учебной программы не вносятся в 2017-2018 учебном году.

Дополнения и изменения внес:

канд. пед. наук, доцент



З.Р. Тушакова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ХХТ.

Протокол № 1 от «28» августа 2017 г.

И.о. зав. кафедрой ХХТ



О.А. Иванова



Дополнения и изменения  
к рабочей учебной программе по дисциплине  
«Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспорт-  
ных и транспортно-технологических машин и оборудования»  
на 2018-2019 учебный год

1. На титульном листе и по тексту программы слова «МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» заменить словами «МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ».

2. Обновления внесены в следующие разделы программы:

а. карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1);

б. базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2).

в. материально-техническое обеспечение дисциплины не обновляется в 2018-2019 учебном году.

Дополнения и изменения внес:

канд. пед. наук, доцент



З.Р. Тушакова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ХХТ.

Протокол № 1 от «31» августа 2018 г.

И.о. зав. кафедрой ХХТ



С.А. Татьянаенко

### 10.1. Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой на 2018-2019 уч.г.

Учебная дисциплина «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования»

Кафедра Химии и химической технологии

Направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Профиль подготовки «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)»

форма обучения:

заочная 3 курс, 6 семестр

#### 1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронной библиотеке ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / И. М. Лифиц. — 12-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 314 с. — (Серия: Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-02752-5. — Режим доступа: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/0BEB58BE-2A84-4BA2-B146-D3A1DC2D66CD">www.biblio-online.ru/book/0BEB58BE-2A84-4BA2-B146-D3A1DC2D66CD</a> .	2017	У	Л, ПЗ	Неограниченный доступ	15	100	<a href="http://www.biblio-online.ru/book/0BEB58BE-2A84-4BA2-B146-D3A1DC2D66CD">www.biblio-online.ru/book/0BEB58BE-2A84-4BA2-B146-D3A1DC2D66CD</a> .	+
	Парфенопуло, Г.К. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.К. Парфенопуло. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2015. — 84 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/64134">https://e.lanbook.com/book/64134</a> . — Загл. с экрана.	2015	УП	Л, ПЗ	Неограниченный доступ	15	100	<a href="https://e.lanbook.com/book/64134">https://e.lanbook.com/book/64134</a>	+
	Назаров, В.И. Теплотехнические измерения и приборы [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.И. Назаров. — Электрон. дан. — Минск: "Вышэйшая школа", 2017. — 280 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/111308">https://e.lanbook.com/book/111308</a> . — Загл. с экрана.	2017	У, П	Л, ПЗ	Неограниченный доступ	15	100	<a href="https://e.lanbook.com/book/111308">https://e.lanbook.com/book/111308</a>	+
Дополнительная	Губарев, А.В. Информационное обеспечение системы менеджмента качества [Электронный ресурс]: монография / А.В. Губарев. — Электрон. дан. — Москва: Горячая линия-Телеком, 2016. — 132 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/111048">https://e.lanbook.com/book/111048</a> . — Загл. с экрана.	2016	М	СР	Неограниченный доступ	15	100	<a href="https://e.lanbook.com/book/111048">https://e.lanbook.com/book/111048</a>	+

#### 2. План обеспечения и обновления учебной и учебно-методической литературы

Учебная литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы	Вид занятий	Вид издания	Способ обновления учебных изданий	Год издания
1	2	3	4	5	6
Дополнительная	Методические указания по освоению дисциплины	Л, ПЗ, СР	МУ	заявка в БИК	2020

И.о. зав. кафедрой ХХТ  С.А. Татьяненко  
«31» августа 2018 г.

## 10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. <http://e.lanbook.com> - ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ» .
2. <http://elib.gubkin.ru/> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина.
3. <http://bibl.rusoil.net> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ.
4. <http://lib.ugtu.net/books> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет».
5. [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru) - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ».
6. <http://www.bibliocomplectator.ru/> - ЭБС IPRbookscООО «АйПиЭрМедиа».
7. <http://www.studentlibrary.ru> - ЭБС ООО «Политехресурс».
8. <http://elibrary.ru/> - электронные издания ООО «РУНЭБ».

Дополнения и изменения  
к рабочей учебной программе по дисциплине  
«Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и  
транспортно-технологических машин и оборудования»  
на 2019-2020 учебный год

1. На титульном листе и по тексту рабочей программы дисциплины слова «Кафедра химии и химической технологии» заменить словами «Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин».

2. Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы дисциплины:

1) карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1);

2) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п. 10.2);

3) материально-техническое обеспечение дисциплины не обновляется в 2019-2020 учебном году.

Дополнения и изменения внес:

канд. пед. наук, доцент



З.Р. Тушакова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.

Протокол № 1 от «27» августа 2019 г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А. Татьянаенко

## 10.1. Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой на 2019-2020 уч.г.

Учебная дисциплина «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования»

Кафедра Естественных и гуманитарных дисциплин

Направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Профиль подготовки «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)»

форма обучения:

заочная 3 курс, 6 семестр

### 1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературы, %	Место хранения	Электронный вариант
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / И.А. Иванов, С.В. Урушев, Д.П. Кононов [и др.] ; под редакцией И.А. Иванова, С.В. Урушева. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 356 с. — ISBN 978-5-8114-3309-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/113911">https://e.lanbook.com/book/113911</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2019	У	Л, ПЗ	ЭР	18	100	<a href="https://e.lanbook.com/book/113911">https://e.lanbook.com/book/113911</a>	ЭБС Лань
	Перемитина, Т.О. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / Т.О. Перемитина. — Москва : ТУСУР, 2016. — 150 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/110248">https://e.lanbook.com/book/110248</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2016	УП	Л, ПЗ	ЭР	18	100	<a href="https://e.lanbook.com/book/110248">https://e.lanbook.com/book/110248</a>	ЭБС Лань
	Янушевская, М.Н. Аудит систем качества и сертификация : учебное пособие / М.Н. Янушевская. — Томск : ТПУ, 2016. — 103 с. — ISBN 978-5-4387-0731-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107729">https://e.lanbook.com/book/107729</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2016	УП	Л, ПЗ	ЭР	18	100	<a href="https://e.lanbook.com/book/107729">https://e.lanbook.com/book/107729</a>	ЭБС Лань

	Губарев, А.В. Информационное обеспечение системы менеджмента качества : монография / А.В. Губарев. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2016. — 132 с. — ISBN 978-5-9912-0347-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111048">https://e.lanbook.com/book/111048</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2016	М	Л, ПЗ	ЭР	18	100	<a href="https://e.lanbook.com/book/111048">https://e.lanbook.com/book/111048</a>	ЭБС Лань
Дополнительная	Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / И.А. Иванов, С.В. Урушев, Д.П. Кононов [и др.] ; под редакцией И.А. Иванова, С.В. Урушева. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 356 с. — ISBN 978-5-8114-3309-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/113911">https://e.lanbook.com/book/113911</a> (дата обращения: 27.08.2019).	2019	У	СР	ЭР	18	100	<a href="https://e.lanbook.com/book/113911">https://e.lanbook.com/book/113911</a>	ЭБС Лань
	Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум : учебное пособие / В.Н. Кайнова, Т.Н. Гребнева, Е.В. Тесленко, Е.А. Куликова. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1832-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/61361">https://e.lanbook.com/book/61361</a> (дата обращения: 27.08.2019).	2015	УП	СР	ЭР	18	100	<a href="https://e.lanbook.com/book/61361">https://e.lanbook.com/book/61361</a>	ЭБС Лань

Зав. кафедрой ЕНГД  
«27» августа 2019 г.



С.А. Татьянаенко

## 10.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. <http://elib.tyuiu.ru/> - Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ.
2. <http://elib.gubkin.ru/> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина.
3. <http://bibl.rusoil.net> - Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ.
4. <http://lib.ugtu.net/books> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет».
5. <http://www.studentlibrary.ru> - Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа»
6. <http://www.iprbookshop.ru/> - Ресурсы электронно-библиотечной системы IPRbooks .
7. <http://e.lanbook.com> – ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»
8. [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru) - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ».
9. <http://elibrary.ru/> - Электронные издания ООО «РУНЭБ».
10. <https://www.book.ru> - Ресурсы электронно-библиотечной системы BOOK.ru
11. <https://educon2.tyuiu.ru/> - Система поддержки учебного процесса ТИУ.

Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины  
«Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и  
транспортно-технологических машин и оборудования»  
на 2019-2020 учебный год

Обновления в разделы рабочей учебной программы дисциплины вносятся в целях реализации мероприятий, направленных на обеспечение временного перехода на обучение в электронной информационно-образовательной среде:

1) п. 5 Перечень тем лекционных занятий для обучающихся заочной формы, 6 семестр, методы преподавания: мультимедийные лекции с применением технологий дистанционного обучения, системы поддержки учебного процесса EDUCON;

2) п. 6.2 Перечень тем практических занятий для обучающихся заочной формы, 6 семестр, методы преподавания: объяснительно-иллюстративный с применением системы поддержки учебного процесса EDUCON;

3) п. 7 Перечень тем для самостоятельной работы обучающихся заочной формы, 6 семестр, виды контроля с применением системы поддержки учебного процесса EDUCON

7. Перечень тем для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	№ раздела (темы)	Наименование темы	Трудо-емкость (ак.ч.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	1-8 (1-10)	Проработка учебного материала по конспектам лекций, учебной и научной литературе по темам Цель и задачи лицензирования. Основные понятия. Законодательная база. Порядок выдачи лицензии. Обязанности лицензиата. Документы, необходимые для получения лицензии. Основания для отказа в выдаче лицензии. Сертификация. Основные понятия. Цели и принципы. Системы сертификации. Организационная структура системы. Участники сертификации. Порядок проведения работ по сертификации. Инспекционный контроль	20/26	тест, аудиторная контрольная работа, коллоквиум с применением системы поддержки учебного процесса EDUCON	
2	1-8 (1-10)	Подготовка к тестированию по темам Цель и задачи лицензирования. Основные понятия. Законодательная база. Порядок выдачи лицензии. Обязанности лицензиата. Документы, необходимые для получения лицензии. Основания для отказа в выдаче лицензии. Сертификация. Основные понятия. Цели и принципы. Системы сертификации. Организационная структура системы. Участники сертификации. Порядок проведения работ по сертификации. Инспекционный контроль	10/14	тест с применением системы поддержки учебного процесса EDUCON	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-7 ПК-45
3	1-8 (1-10)	Подготовка к практическим занятиям по темам Цель и задачи лицензирования. Основные понятия. Законодательная база. Порядок выдачи лицензии. Обязанности лицензиата. Документы, необходимые для получения лицензии. Основания для отказа в выдаче лицензии. Сертификация. Основные понятия. Цели и принципы. Системы сертификации. Организационная	10/12	опрос, тест с применением системы поддержки учебного процесса EDUCON	



№ п/п	№ раздела (темы)	Наименование темы	Трудо-емкость (ак.ч.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
		структура системы. Участники сертификации. Порядок проведения работ по сертификации. Инспекционный контроль			
4	1-8 (1-10)	Выполнение и защита контрольной работы	-/20	защита с применением системы поддержки учебного процесса EDUCON	
5	1-8 (1-10)	Индивидуальные консультации обучающихся в течение семестра	8/12	-	
6	1-8 (1-10)	Консультации в группе перед экзаменом	9/8	-	
Итого:			57/92		

Дополнения и изменения внес:

канд. пед. наук, доцент  З.Р. Тушакова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.

Протокол № 10 от «19» марта 2020 г.

Зав. кафедрой ЕНГД  С.А. Татьянаенко

Дополнения и изменения  
к рабочей учебной программе по дисциплине  
«Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и  
транспортно-технологических машин и оборудования»  
на 2020-2021 учебный год

1. Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

1) карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п. 10.1);

2) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2);

3) материально-техническое обеспечение дисциплины (п. 11).

2. В связи с переходом обучающихся заочной формы на обучение в электронной информационно-образовательной среде educon2 обновления вносятся:

1) в п. 5 Перечень тем лекционных занятий, методы преподавания: лекции с применением технологий дистанционного обучения (на платформе zoom);

2) в п. 6.1 Перечень тем практических занятий, методы преподавания: корреспондентский метод (обмен информацией, заданиями, результатами в электронной системе поддержки учебного процесса educon2 и по электронной почте);

3) в п. 7 Перечень тем для самостоятельной работы, методы преподавания: самостоятельная работа обучающихся в электронной системе поддержки учебного процесса educon2 (подготовка к тестированию, выполнение и защита контрольной работы, индивидуальные консультации, проведение текущего и итогового контроля знаний), корреспондентский метод (обмен информацией, заданиями, результатами в электронной системе поддержки учебного процесса educon2 и по электронной почте);

4) в п. 9. Оценка результатов освоения дисциплины

Распределение баллов по дисциплине для обучающихся очной формы

№ п/п	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	Работа на практических занятиях по темам 1-6 на платформе zoom	0-12	0-6
2	Аудиторная контрольная работа «Лицензирование» на платформе zoom	0-8	6
3	Тест 1 «Лицензирование» в системе EDUCON 2	0-10	6
	Всего за раздел:	<b>0-30</b>	
4	Работа на практических занятиях по темам 7-8 на платформе zoom	0-12	0-12
5	Коллоквиум «Системы сертификации» на платформе zoom	0-8	12
6	Тест 2 «Системы сертификации» в системе EDUCON 2	0-10	12
	Всего за раздел:	<b>0-30</b>	
7	Работа на практических занятиях по темам 9-10 на платформе zoom	0-8	0-17
8	Коллоквиум «Порядок сертификации» на платформе zoom	0-12	17
9	Тест 3 «Порядок сертификации» в системе EDUCON 2	0-20	17
	Всего за раздел:	<b>0-40</b>	
	ИТОГО:	<b>0-100</b>	

Распределение баллов по дисциплине для обучающихся заочной формы

№ п/п	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1	Выполнение и размещение контрольной работы в систе-	0-20

№ п/п	Виды контрольных мероприятий	Баллы
	ме EDUCON 2	
2	Выполнение и размещение практических работ в системе EDUCON 2	0-25
3	Итоговый тест в системе EDUCON 2	0-55
	<b>ВСЕГО</b>	<b>0-100</b>

Дополнения и изменения внес:

канд. пед. наук, доцент  З.Р. Тушакова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.

Протокол № 14 от «17» июня 2020 г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А. Татьянаенко

## 10.1. Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой на 2020-2021 уч.г.

Учебная дисциплина «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» форма обучения:

Кафедра Естественных и гуманитарных дисциплин

заочная 3 курс, 6 семестр


Направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Профиль подготовки «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)»

### Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающимися литературой, %	Место хранения	Электронный вариант
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / И.А. Иванов, С.В. Урушев, Д.П. Кононов [и др.] ; под редакцией И.А. Иванова, С.В. Урушева. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 356 с. — ISBN 978-5-8114-3309-4. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/113911">https://e.lanbook.com/book/113911</a> (дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2019	У	Л, ПЗ	ЭР	16	100	БИК	ЭБС Лань
	Перемитина, Т.О. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / Т.О. Перемитина. — Москва : ТУСУР, 2016. — 150 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/110248">https://e.lanbook.com/book/110248</a> (дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2016	УП	Л, ПЗ	ЭР	16	100	БИК	ЭБС Лань
	Губарев, А.В. Информационное обеспечение системы менеджмента качества : монография / А.В. Губарев. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2016. — 132 с. — ISBN 978-5-9912-0347-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111048">https://e.lanbook.com/book/111048</a> (дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2016	УП	Л, ПЗ	ЭР	16	100	БИК	ЭБС Лань

Дополни- тельная	Сергеев, А. Г. Сертификация : учебник и практикум для вузов / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 195 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9980-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/451054">https://urait.ru/bcode/451054</a> (дата обращения: 17.06.2020).	2020	У	СР	ЭР	16	100	БИК	ЭБС Юрайт
	Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум : учебное пособие / В.Н. Кайнова, Т.Н. Гребнева, Е.В. Тесленко, Е.А. Куликова. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1832-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/61361">https://e.lanbook.com/book/61361</a> (дата обращения: 17.06.2020).	2015	УП	СР	ЭР	16	100	БИК	ЭБС Лань

Зав. кафедрой ЕНГД  С.А. Татьянаенко  
«17» июня 2020 г.

## 10.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. <http://elib.tyuiu.ru/> - Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ.
2. <http://elib.gubkin.ru/> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина.
3. <http://bibl.rusoil.net> - Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ.
4. <http://lib.ugtu.net/books> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет».
5. <http://www.studentlibrary.ru> - Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа»
6. <http://www.iprbookshop.ru/> - Ресурсы электронно-библиотечной системы IPRbooks .
7. <http://e.lanbook.com> – ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»
8. [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru) - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ».
9. <http://elibrary.ru/> - Электронные издания ООО «РУНЭБ».
10. <https://www.book.ru> - Ресурсы электронно-библиотечной системы BOOK.ru
11. <https://educon2.tyuiu.ru/> - Система поддержки учебного процесса ТИУ.

## 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	<p>Мультимедийная аудитория: кабинет 229</p> <p><b>Оснащенность:</b>            Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная            Оборудование:            - ноутбук – 1 шт.;            - проектор – 1 шт.;            - экран настенный– 1 шт.;            - источник бесперебойного питания – 1 шт.;            - компьютерная мышь – 1 шт.</p> <p><b>Комплект учебно-наглядных пособий</b>  <b>Программное обеспечение:</b>            - Microsoft Office Professional Plus            - Microsoft Windows            - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО</p>
Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду	<p>Кабинет 220</p> <p><b>Оснащенность:</b>            Учебная мебель: столы, стулья            Оборудование:            - ноутбук – 5 шт,            - компьютерная мышь – 5 шт.</p> <p><b>Программное обеспечение:</b>            - Microsoft Office Professional Plus            - Microsoft Windows            - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО</p>
	<p>Кабинет 208</p> <p><b>Оснащенность:</b>            Учебная мебель: столы, стулья            Оборудование:            - Ноутбук– 5 шт.            - Компьютерная мышь – 5 шт.</p> <p><b>Программное обеспечение:</b>            - Microsoft Office Professional Plus            - Microsoft Windows</p>

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
	- Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО
Кабинет для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования	<p>Компьютерный класс: кабинет 323</p> <p><b>Оснащенность:</b>  Учебная мебель: столы, стулья  Оборудование:  - Компьютер в комплекте - 1 шт.  - Моноблок - 15 шт.  - Клавиатура - 15 шт.  - Компьютерная мышь - 16 шт.  - Проектор - 1 шт.  - Экран настенный - 1 шт.</p> <p><b>Программное обеспечение:</b>  - Microsoft Office Professional Plus  - Microsoft Windows  - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО</p>
Кабинет, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья	<p>Кабинет 105</p> <p>2 компьютерных рабочих места для инвалидов — колясочников:</p> <p><b>Оснащенность:</b>  Учебная мебель: столы, стулья  Оборудование:  - компьютер в комплекте - 2 шт.  - интерактивный дисплей - 1 шт.  - веб-камера - 1 шт.</p> <p><b>Программное обеспечение:</b>  - Microsoft Office Professional Plus  - Microsoft Windows  - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО</p>

**Дополнения и изменения  
к рабочей учебной программе по дисциплине  
«Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации  
транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования  
нефтегазопромысловой техники»  
на 2021-2022 учебный год**

Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

1. Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1).
2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2).
3. В случае организации учебной деятельности в электронной информационно-образовательной среде университета в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) обновления вносятся в методы преподавания: корреспондентский метод (обмен информацией, заданиями, результатами в электронной системе поддержки учебного процесса Eduson и по электронной почте). Учебные занятия (лекции, практические занятия, лабораторные работы) проводятся в режиме on-line (на платформе ZOOM и др.).

Дополнения и изменения внес:

доцент, канд. биол. наук



Ю.К. Смирнова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД. Протокол № 1 от «30» августа 2021 г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А. Татьянаенко



## 10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования»

Форма обучения: заочная

Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

3 курс 6 семестр

Код, направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

### Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Электронный вариант
Основная	Перемитина, Т. О. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие / Т. О. Перемитина. — Москва: ТУСУР, 2016. — 150 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/110248">https://e.lanbook.com/book/110248</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2016	УП	Л, Пр	ЭР	9	100	БИК	+
	Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для вузов / И. А. Иванов, С. В. Урушев, Д. П. Кононов [и др.] ; Под редакцией И. А. Иванова и С. В. Урушева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 356 с. — ISBN 978-5-8114-8574-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/177835">https://e.lanbook.com/book/177835</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2021	У	Л	ЭР	9	100	БИК	+
	Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум : учебное пособие / В. Н. Кайнова, Т. Н. Гребнева, Е. В. Тесленко, Е. А. Куликова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1832-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168793">https://e.lanbook.com/book/168793</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2021	УП	Л, ЛР	ЭР	9	100	БИК	+
Дополнительная	Покоев, П. Н. Метрология, стандартизация, сертификация. Основы взаимозаменяемости: практикум : учебное пособие / П. Н. Покоев. — Ижевск : Ижевская ГСХА, 2019. — 40 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/178036">https://e.lanbook.com/book/178036</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2019	УП	ПР	ЭР	9	100	БИК	+
	Бабюк, Г. Ф. Метрология, стандартизация, сертификация : учебно-методическое пособие / Г. Ф. Бабюк. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2013. — 32 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/">https://e.lanbook.com/book/</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2013	УМП	ПР	ЭР	9	100	БИК	+

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А. Татьянаенко

## 10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ – <http://webirbis.tsogu.ru/>
2. Электронно-библиотечной система «IPRbooks» – <http://www.iprbookshop.ru/>
3. Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина (Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина) – <http://elib.gubkin.ru/>
4. Электронная библиотека УГНТУ (Уфимский государственный нефтяной технический университет) – <http://bibl.rusoil.net/>
5. Электронная библиотека УГТУ (Ухтинский государственный технический университет) – <http://lib.ugtu.net/books/>
6. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU – <http://www.elibrary.ru/>
7. Электронно-библиотечная система «Лань» – <https://e.lanbook.com/>
8. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» – <https://www.studentlibrary.ru/>
9. Электронно-библиотечная система «Book.ru» – <https://www.book.ru/>
10. Электронная библиотека ЮРАЙТ – <https://urait.ru/>

**Дополнения и изменения  
к рабочей программе по дисциплине  
«Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации  
транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования»  
на 2022-2023 учебный год**

Дополнения и изменения в рабочую программу не вносятся (дисциплина в 2022-2023 учебном году не изучается).

Дополнения и изменения внес:  
Канд. биол. наук, доцент



Ю. К. Смирнова

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин.

Заведующий кафедрой



С. А. Татьяненко

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий выпускающей кафедрой



С. А. Татьяненко

«29» августа 2022 г.




**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины  
Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации  
транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования  
на 2023-2024 учебный год**

Дополнения и изменения в рабочую программу не вносятся (дисциплина в 2023-2024 учебном году не изучается).


Дополнения и изменения внес:  
Канд. биол. наук, доцент

 Ю. К. Смирнова

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин.

Заведующий кафедрой  С. А. Татьяненко

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий выпускающей кафедрой  С. А. Татьяненко

«31» августа 2023 г.