

Рубцовский индустриальный институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

**СОГЛАСОВАНО**

Декан ТФ

А.В. Сорокин

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: **Б1.О.31 «Лицензирование и сертификация наземных транспортно-технологических машин и комплексов»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы**

Направленность (профиль, специализация): **Проектирование колесных и гусеничных машин**

Статус дисциплины: **обязательная часть**

Форма обучения: **заочная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал		Г.Ю. Ястребов
Согласовал	Зав. кафедрой «НТС»	Г.Ю. Ястребов
	руководитель направленности (профиля) программы	И.В. Курсов

г. Рубцовск

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.1	Решает задачи профессиональной деятельности с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
		ОПК-2.2	Решает задачи профессиональной деятельности с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
		ОПК-2.3	Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения, Гражданское и социально-ответственное поведение, Детали машин и основы конструирования, Инженерная экология, Экономика производства
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Теория, конструкция, расчет колесных и гусеничных машин, Эксплуатация и ремонт колесных и гусеничных машин

## 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
заочная	6	0	8	94	18

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

**Форма обучения: заочная**

**Семестр: 9**

**Лекционные занятия (6ч.)**

**1. Основные задачи и понятия лицензирования и сертификации {беседа} (3ч.) [3,6]** Законодательная база. Особенности лицензирования и сертификации в России. Порядок проведения работ по лицензированию и сертификации. Государственное регулирование профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов

**2. Экономические ограничения при лицензировании и сертификации {беседа} (1ч.) [3,4,6]** Учет экономических ограничений в профессиональной деятельности на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов (проектирования, производства, эксплуатации, утилизации)

**3. Экологические ограничений при лицензировании и сертификации {беседа} (1ч.) [3,4,6]** Учет экологических ограничений в профессиональной деятельности на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов (проектирования, производства, эксплуатации, утилизации).

**4. Учет социальных ограничений при лицензировании и сертификации {беседа} (1ч.) [3,4,6]** Учет социальных ограничений в профессиональной деятельности на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов (проектирования, производства, эксплуатации, утилизации).

### **Практические занятия (8ч.)**

- 1. Учет экономических, экологических и социальных ограничений при лицензировании наземных транспортно-технологических машин и комплексов на всех этапах жизненного цикла {работа в малых группах} (4ч.) [1,5,6]**
- 2. Учет экономических, экологических и социальных ограничений при сертификации наземных транспортно-технологических машин и комплексов на всех этапах жизненного цикла {работа в малых группах} (4ч.) [1,5,6]**

### **Самостоятельная работа (94ч.)**

- 1. Самостоятельное изучение разделов дисциплины(70ч.) [2,3,4,5,6]** Изучение литературы по изучаемой дисциплине
  - 2. Контрольная работа(20ч.) [2,3,4,5,6]** Выполнение контрольной работы
  - 3. Подготовка к промежуточной аттестации(4ч.) [1,3,4,5,6]** Подготовка к зачету
- 5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Университетская библиотека онлайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Ястребов, Г.Ю. Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте (тестовые задания) [текст]: Метод. указ. по дисциплине "Лицензирование и сертификация" для студ. всех форм обучения/ Г.Ю. Ястребов. - Рубцовск: РИО, 2011. - 14 с. (52 экз.)

2. Ястребов, Г.Ю. Лицензирование и сертификация наземных транспортно-технологических машин и комплексов: методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для студентов направления подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы» / Г.Ю. Ястребов; Рубцовский индустриальный институт.- Рубцовск: РИИ, 2021. - 10 с. URL: [https://edu.rubinst.ru/resources/books/Yastrebov\\_G.Yu.\\_Litsenzirovanie\\_i\\_sertiphikatsiya\\_dlya\\_NTTK\\_\\_\(Samost.\\_rabota\)\\_2021.pdf](https://edu.rubinst.ru/resources/books/Yastrebov_G.Yu._Litsenzirovanie_i_sertiphikatsiya_dlya_NTTK__(Samost._rabota)_2021.pdf) (дата обращения 01.12.2021)

### **6. Перечень учебной литературы**

## 6.1. Основная литература

3. Якунин, Н. Н. Сертификация на автомобильном транспорте : учебник / Н. Н. Якунин, Н. В. Якунина, Г. А. Шахалевич. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 583 с. — ISBN 978-5-7410-1281-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/54157.html> (дата обращения: 18.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

## 6.2. Дополнительная литература

4. Губич, Л. В. Информационные технологии поддержки жизненного цикла изделий машиностроения. Проблемы и решения : монография / Л. В. Губич. — Минск : Белорусская наука, 2010. — 302 с. — ISBN 978-985-08-1243-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/12300.html> (дата обращения: 18.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. Стандартизация, сертификация, лицензирование: сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 430 с. — ISBN 978-5-905916-06-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30221.html> (дата обращения: 18.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

## **7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

6. <http://old.gost.ru> - Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

## **8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

<b>№пп</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

<b>№пп</b>	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

## **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Лицензирование и сертификация наземных транспортно-технологических машин и комплексов»**

**1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины**

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

**2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Лицензирование и сертификация наземных транспортно-технологических машин и комплексов».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Лицензирование и сертификация наземных транспортно-технологических машин и комплексов» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

### **3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами**

*1.Задания на учет экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла наземных транспортно-технологических машин и комплексов*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.1 Решает задачи профессиональной деятельности с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов

1. Решите задачи профессиональной деятельности с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов, оценив какие перевозки пассажиров и грузов не подлежат лицензированию (ОПК-2.1)

2. Решите задачи профессиональной деятельности с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов, раскрыв функции Всемирной торговой организации (ВТО) на этапе их производства (ОПК-2.1)

3. Решите задачи профессиональной деятельности с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов, учитывая штрафные санкции, предусмотренные для граждан и организаций, работающих без лицензий, на этапе проектирования (ОПК-2.1)

*2.Задания на учет экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла наземных транспортно-технологических машин и комплексов*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.2 Решает задачи профессиональной деятельности с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов



1. Решите задачи профессиональной деятельности с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов, учитывая штрафные санкции, предусмотренные для граждан и организаций, работающих без лицензий, на этапе проектирования (ОПК-2.2)

2. Решите задачи профессиональной деятельности с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов, при аннулировании или приостановлении действия сертификата на этапе утилизации (ОПК-2.2).

3. Решите задачи профессиональной деятельности с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов, пояснив, какой закон для сертификации услуг на автомобильном транспорте является основополагающим (ОПК-2.2).

*3.Задания на учет социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла наземных транспортно-технологических машин и комплексов*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.3 Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов

1. Решите задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов, указав основные законодательные акты по лицензированию и сертификации, лежащие в основе проектирования (ОПК-2.3)

2. Решите задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов, при аннулировании или приостановлении действия сертификата на этапе утилизации (ОПК-2.3)

3. Решите задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов, при рассмотрении процедуры выдачи лицензии на этапе проектирования (ОПК-2.3)

**4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.**