**ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ:
Декан факультета
Автотракторный

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Рождественский Ю. В.
Пользователь: rozhdestvenskiiyv
Дата подписания: 06.05.2019

Ю. В. Рождественский

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
# к ОП ВО от 26.06.2019 №084-2511

**дисциплины** ДВ.1.07.02 Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ВГиКМ
**для специальности** 23.05.02 Транспортные средства специального назначения
**уровень** специалист **тип программы** Специалитет
**специализация** Военные гусеничные и колесные машины
**форма обучения** очная
**кафедра-разработчик** Колесные и гусеничные машины

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 23.05.02 Транспортные средства специального назначения, утверждённым приказом Минобрнауки от 11.08.2016 № 1023

Зав.кафедрой разработчика,
к.техн.н., доц.

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Бондарь В. Н.
Пользователь: bondarvn
Дата подписания: 03.05.2019

В. Н. Бондарь

Разработчик программы,
к.техн.н., доц., заведующий
кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Бондарь В. Н.
Пользователь: bondarvn
Дата подписания: 03.05.2019

В. Н. Бондарь

Челябинск

## 1. Цели и задачи дисциплины

Цели: ознакомление студентов с законодательными документами в сфере технического регулирования и лицензирования; с практической деятельностью по подтверждению соответствия военных гусеничных и колесных машин. Задачи: изучение законодательной и нормативной документации в сфере сертификации и лицензирования; изучение технических регламентов по направлению подготовки; приобретение знаний о порядке и методах подтверждения соответствия; практическая оценка показателей безопасности образцов техники.

## Краткое содержание дисциплины

Рассматриваются законодательные требования в части обеспечения безопасности военных гусеничных и колесных машин при проектировании, производстве, эксплуатации и утилизации. На практике оцениваются показатели безопасности образца техники.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции) | Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы) |
|---|---|
| ОК-5 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности | Знать:Законодательную и нормативную документацию в сфере технического регулирования и лицензирования |
| | Уметь:- применять в практической деятельности нормативные акты по подтверждению соответствия и лицензированию ; - определить наиболее эффективные схемы подтверждения соответствия; - обосновать необходимость подтверждения соответствия продукции и лицензирования деятельности согласно нормативными требованиями по своему направлению подготовки - подготовить необходимые документы для получения сертификата, декларации, лицензии |
| | Владеть:Приемами и методами проведения подтверждения соответствия и лицензирования по своему направлению подготовки |
| ОПК-4 способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований | Знать:Законодательную и нормативную документацию в сфере технического регулирования и лицензирования |
| | Уметь:Подготовить документы для подтверждения соответствия продукции и систем менеджмента |
| | Владеть:Приемами и методами проведения подтверждения соответствия и лицензирования по своему направлению подготовки |
| ПК-15 способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации транспортных средств специального назначения | Знать:Порядок, правила и схемы подтверждения соответствия военных гусеничных и колесных машин, порядок осуществления государственного контроля (надзора) за |

| | |
|---|---|
| | соблюдением требований технических регламентов |
| | Уметь:Выбрать вид и схему подтверждения соответствия военных гусеничных и колесных машин; оформить декларацию о соотвествии |
| | Владеть:Приемами и методами подтверждения соответствия и лицензирования по своему направлению подготовки |

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|---|---|
| Нет | Не предусмотрены |

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

## 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч.

| Вид учебной работы | Всего часов | Распределение по семестрам в часах |
|---|---|---|
| | | Номер семестра |
| | | 10 |
| Общая трудоёмкость дисциплины | 144 | 144 |
| *Аудиторные занятия:* | 64 | 64 |
| Лекции (Л) | 32 | 32 |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 32 | 32 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 0 | 0 |
| *Самостоятельная работа (СРС)* | 80 | 80 |
| Изучение Федерального закона "О лицензировании отдельныз видов деятельности" № 99-ФЗ от 22.04.2011. Подготовка презентации на тему: "Цели, задачи и основные принципы осуществления лицензионной деятельности" | 40 | 40 |
| Подготовка комплекта документов, необходимых для получения лицензии (для вида деятельности из перечня (Ст. 12) по выбору студента) | 20 | 20 |
| Подготовка комплекта документов, необходимых для получения сертификата соотвествия ТР ТС на продукцию (в соотвествии с направлением подготовки по выбору студента) | 20 | 20 |
| Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен) | - | экзамен |

## 5. Содержание дисциплины

| № раздела | Наименование разделов дисциплины | Объем аудиторных занятий по видам в часах | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Всего | Л | ПЗ | ЛР |
| 1 | Федеральный закон о техническом регулировании № 184-ФЗ от 27.12.2014 г. | 14 | 14 | 0 | 0 |
| 2 | Технические регламенты Таможенного союза ТР 010/2011 "О безопасности машин и оборудования" и ТР 018/2011"О безопасности колесных транспортных средств" | 38 | 10 | 28 | 0 |
| 3 | Сертификация систем менеджмента (СМК, СЭМ, СБТиОЗ) | 12 | 8 | 4 | 0 |

## 5.1. Лекции

| № лекции | № раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия | Кол-во часов |
|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Сфера применения Федерального закона о техническом регулировании. Основные понятия. | 2 |
| 2 | 1 | Принципы технического регулирования согласно 184-ФЗ | 2 |
| 5 | 1 | Национальные стандарты,стандарты организаций: цели принятия, содержание и применение согласно 184-ФЗ и 162-ФЗ | 4 |
| 6 | 1 | Подтверждение соответствия:принципы, формы и схемы. | 2 |
| 7 | 1 | Добровольное и обязательное подтверждение соответствия.Декларирование. Сертификация. | 2 |
| 13 | 1 | Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов. Принудительный отзыв продукции. | 2 |
| 3 | 2 | Технические регламенты таможенного союза: цели принятия, содержание и применение. | 2 |
| 4 | 2 | Технические регламенты таможенного союза: правила принятия. изменения и отмены. | 2 |
| 8 | 2 | Органы по сертификации и испытательные лаборатории:функции, права и обязанности.Отвественность за нарушение правил выполнения работ. | 2 |
| 9 | 2 | Порядок аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий. | 2 |
| 14 | 2 | Технические регламенты Таможенного союза "Обезопасности машин и оборудования" и "О безопасности колесных транспортных средств" | 2 |
| 10 | 3 | Сертификация систем менеджмента качества.Нормативная документация. Принципы сертификации. Требования. Порядок разработки и внедрения. Особые требования для организаций-производителей серийных и запасных частей для автомобильной промышленности | 4 |
| 11 | 3 | Сертификация систем экологического менеджмента. Нормативная документация. Требования. Порядок разработки и внедрения. | 2 |
| 12 | 3 | Сертификация систем безопасности труда и охраны здоровья.Нормативная документация. Требования. Порядок разработки и внедрения. | 2 |

## 5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара | Кол-во часов |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | Обеспечение безопасности машин и оборудовани при проектировании, изготовлении, хранении, транспортировании, эксплуатации и утилизации | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 2 | Подтверждение соответствия машин и оборудования: порядок декларирования и сертификации. Знак обращения на рынке. | 2 |
| 3 | 2 | Обеспечение соответствия машин и оборудования требованиям безопасности. Система стандартов, содержащих требования безопасности машин и оборудования. Система стандартов, содержащих правила и методы испытаний, необходимых для применения и исполнения требований ТР ТС 010/2011, ТР ТС 018/2011. Разработка перечня стандартов , применяемых для подтверждения соответствия параметров безопасности военных гусеничных и колесных машин | 2 |
| 4 | 2 | Оценка соответствия колесных транспортных средств. Проверка выполнения требований к транспортным средствам. Одобрение типа транспортного средства (шасси). Знак обращения на рынке | 2 |
| 5 | 2 | Требования, установленные в отношении типов выпускаемых в обращение транспортных средств (шасси). Правила ЕЭК ООН. | 2 |
| 6 | 2 | Оценка соответствия параметров безопасности: внутренний шум. | 2 |
| 7 | 2 | Оценка соответствия параметров безопасности: содержание вредных веществ в кабине. | 2 |
| 8 | 2 | Оценка соответствия параметров безопасности: устойчивость. | 2 |
| 9 | 2 | Оценка соответствия параметров безопасности: обзорность. | 2 |
| 10 | 2 | Оценка соответствия параметров безопасности: требования к органам управления. | 2 |
| 11 | 2 | Оценка соответствия параметров безопасности: требования в отношении вентиляции, отопления и кондиционирования. | 2 |
| 12 | 2 | Оценка соответствия параметров безопасности: требования к освещению и сигнализации. | 2 |
| 13 | 2 | Оценка соответствия параметров безопасности: требования в отношении защиты от разбразгивания из-под колес. | 2 |
| 14 | 2 | Оценка соответствия параметров безопасности: требования к размерам и весовым параметрам. | 2 |
| 15 | 3 | Разработка алгоритмов процессов СМК, СЭМ и СБТиОЗ, карт оценки рисков процессов | 4 |

## 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

## 5.4. Самостоятельная работа студента

| Выполнение СРС | | |
|---|---|---|
| Вид работы и содержание задания | Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) | Кол-во часов |
| Изучение Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности" № 99-ФЗ от 22.04.2011. Подготовка презентации на тему: "Цели, задачи и основные принципы осуществления лицензионной деятельности" | О лицензировании отдельных видов деятельности : Федеральный закон Текст принят 13 июля 2001 г.: по состоянию на 5 мая 2007 г. - Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2007. - 29, [1] с. | 40 |
| Подготовка комплекта документов, необходимых для получения лицензии (для вида деятельности из перечня (Ст. 12) по выбору студента) | О лицензировании отдельных видов деятельности : Федеральный закон Текст принят 13 июля 2001 г.: по состоянию на 5 мая 2007 г. - Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2007. - 29, | 20 |

| | | |
|---|---|---|
| | [1] с. | |
| Подготовка комплекта документов, необходимых для получения сертификата соотвествия ТР ТС на продукцию (в соотвествии с направлением подготовки по выбору студента) | Технический регламент о безопасности машин и оборудования Текст утв. постановлением Правительства Рос. Федерации от 15 сент. 2009 г. № 753, г. Москва : ксерокопия Рос. Федерация. - М.: Стандартинформ, 2009. - 30 с. Технический регламент о безопасности колесных транспортных средств Текст утв. постановлением Правительства Рос. Федерации от 10.09.09 № 720, г. Москва Рос. Федерация. - М.: Стандартинформ, 2010. - 215 с. | 20 |

## 6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

| Инновационные формы учебных занятий | Вид работы (Л, ПЗ, ЛР) | Краткое описание |
|---|---|---|
| Использование информационных ресурсов и баз данных | Лекции | сайт Росаккредитации: fsa.gov.ru, сайт Ростехнадзора: www.gosnadzor.ru, сайт Росстандарта: www.gost.ru |
| Применение электронных мультимедийных учебников и учебных пособий | Практические занятия и семинары | http://www/lib/susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METNOD@key=000309462 |
| Применение предпринимательских идей в содержании курса | Лекции | Ознакомительное посещение ООО "ЧТЗ-УРАЛТРАК" |
| Использование проектно-организованных технологий обучения работе в команде над комплексным решением практических задач | Практические занятия и семинары | Выбор схемы подтверждения соотвествия для образцов техники и подготовка документов для проведения сертификации или декларирования продукции |

## Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Не предусмотрены

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

## 7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

## 7.1. Паспорт фонда оценочных средств

| Наименование разделов дисциплины | Контролируемая компетенция ЗУНы | Вид контроля (включая текущий) | №№ заданий |
|---|---|---|---|
| Федеральный закон о техническом регулировании № 184-ФЗ от 27.12.2014 г. | ОК-5 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности | текущий | Вопросы для текущего контроля |
| Технические регламенты Таможенного союза ТР 010/2011 "О безопасности машин и оборудования" и ТР 018/2011"О безопасности колесных транспортных средств" | ОПК-4 способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований | текущий | Вопросы для текущего контроля |
| Сертификация систем менеджмента (СМК, СЭМ, СБТиОЗ) | ОПК-4 способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований | текущий | Вопросы для текущего контроля |
| Все разделы | ПК-15 способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации транспортных средств специального назначения | экзамен | Все задания |

## 7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

| Вид контроля | Процедуры проведения и оценивания | Критерии оценивания |
|---|---|---|
| текущий | устный опрос | Отлично: ставится за полные ответы на все вопросы с включением в содержание ответа материала лекции преподавателя, материала учебников и дополнительной литературы.<br>Хорошо: полный ответ на вопросы в объеме лекции преподавателя или ответ с включением в содержание материала учебника, дополнительной литературы, но с незначительными неточностями.<br>Удовлетворительно: ответ, в котором вопрос освещен более чем наполовину, включая главное в содержании.<br>Неудовлетворительно: ответ, в котором освещено менее половины требуемого материала или не описано главное в содержании вопроса, или нет ответа. |
| экзамен | устный опрос | Отлично: глубокое изучение учебного материала; последовательные и исчерпывающие ответы на поставленные вопросы<br>Хорошо: твердое знание учебного материала; ответы без наводящих вопросов и без серьезных ошибок<br>Удовлетворительно: знание лишь основного материала; недостаточно четкие и полные ответы на поставленные вопросы, что требует дополнительных и уточняющих вопросов преподавателя<br>Неудовлетворительно: отдельные представления об изученном материале; неполные и неправильные ответы на поставленные вопросы; за грубые ошибки в ответах; за отсуствие ответов на |

| | | |
|---|---|---|
| | | поставленные вопросы |

## 7.3. Типовые контрольные задания

| Вид контроля | Типовые контрольные задания |
|---|---|
| текущий | Вопросы для текущего контроля<br>Вопросы для текущего контроля и экзамена СиЛ.doc |
| экзамен | Вопросы для экзамена<br>Вопросы для текущего контроля и экзамена СиЛ.doc |

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

**Печатная учебно-методическая документация**

*а) основная литература:*


1. О техническом регулировании : Федеральный закон Текст от 27 декабря 2002 г. - М.: Омега-Л, 2008. - 55 с.
2. О лицензировании отдельных видов деятельности: Федеральный закон: Принят Гос. Думой 13.07.01. - М.: ИНФРА-М, 2003. - 16,[1] с.
3. ГОСТ Р ИСО 9001-2015 : Системы менеджмента качества. Требования : введ. в действие от 01.11.15 Текст Федер. агентство по техн. регулированию и метрологии. - М.: Стандартинформ, 2015. - II, 25 с.
4. Технический регламент о безопасности колесных транспортных средств Текст утв. постановлением Правительства Рос. Федерации от 10.09.09 № 720, г. Москва Рос. Федерация. - М.: Стандартинформ, 2010. - 215 с.
5. Технический регламент о безопасности машин и оборудования Текст утв. постановлением Правительства Рос. Федерации от 15 сент. 2009 г. № 753, г. Москва : ксерокопия Рос. Федерация. - М.: Стандартинформ, 2009. - 30 с.


*б) дополнительная литература:*


1. Афонина, А. В. Комментарий к Федеральному закону "О техническом регулировании": Постатейный А. В. Афонина, О. Г. Курноскина, Н. В. Мизюн; Под ред. А. Н. Гришечкина. - М.: Дашков и К, 2005. - 250, [1] с.
2. Ласкина, Н. В. Комментарий к Федеральному закону "О лицензировании отдельных видов деятельности" Текст Н. В. Ласкина. - М.: Волтерс Клувер, 2011. - 224 с.
3. ГОСТ Р ИСО 9000-2015 : Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь : введ. в действие от 01.11.15 Текст Федер. агенство по техн. регулированию и метрологии. - М.: Стандартинформ, 2015. - IV, 48 с.
4. ГОСТ Р ИСО 14001-2007 : Системы экологического менеджмента : Требования и руководство по применению : утв. и введ. 12.07.07 Текст Федер. агентство по техн. регулированию и метрологии. - М.: Стандартинформ, 2007. - VI, 21с. ил.
5. ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007 : Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования : введ. в действие 06.07.12 Текст Федер. агентство по техн. регулированию и метрологии. - М.: Стандартинформ, 2012. - III, 20 с.

*в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:*

*г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:*

1. Мороз, В. Г. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : учебно-методическое пособие для вузов / В. Г. Мороз, Л. М. Духовный, Г. Н. Туревич ; Моск. гос. индустр. ун-т. - М. : МГИУ , 2007. - 51, [1] с. : ил.

*из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:*

**Электронная учебно-методическая документация**

Нет

## 9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Вид занятий | № ауд. | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий |
|---|---|---|
| Лекции | 628 (3) | ноутбук, проектор |
| Практические занятия и семинары | 09 (2) | Передвижной измерительный комплекс, тексты технических регламентов, тексты ГОСТов СМК, СЭМ,СБТиОЗ |