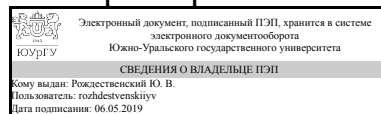


УТВЕРЖДАЮ:  
Декан факультета  
Автотракторный



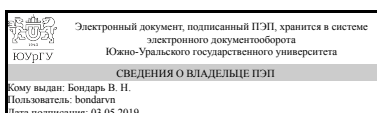
Ю. В. Рождественский

**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

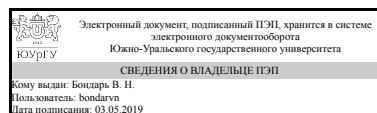
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 23.05.02 Транспортные средства специального назначения, утверждённым приказом Минобрнауки от 11.08.2016 № 1023

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



В. Н. Бондарь

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



В. Н. Бондарь

## 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 соответствии
	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 трудоёмкость 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
<i>Аудиторные занятия:</i>	64	64
Лекции (Л)	32	32
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	32	32
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	80	80
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"	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 соответствия ТР ТС на продукцию (в соответствии 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. Ответственность 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 оборудования 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 разбрызгивания 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 соответствия ТР ТС на продукцию (в соответствии 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.: Стандартиформ, 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.: Стандартиформ, 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: <a href="http://fsa.gov.ru">fsa.gov.ru</a> , сайт Ростехнадзора: <a href="http://www.gosnadzor.ru">www.gosnadzor.ru</a> , сайт Росстандарта: <a href="http://www.gost.ru">www.gost.ru</a>
Применение электронных мультимедийных учебников и учебных пособий	Практические занятия и семинары	<a href="http://www/lib/susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METNOD@key=000309462">http://www/lib/susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METNOD@key=000309462</a>
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 соответствия 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. Хорошо: полный ответ на вопросы в объеме лекции преподавателя или ответ с включением в содержание материала учебника, дополнительной литературы, но с незначительными неточностями. Удовлетворительно: ответ, в котором вопрос освещен более чем наполовину, включая главное в содержании. 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 Хорошо: твердое знание учебного материала; ответы без наводящих вопросов и без серьезных ошибок Удовлетворительно: знание лишь основного материала; недостаточно четкие и полные ответы на поставленные вопросы, что требует дополнительных и уточняющих вопросов преподавателя Неудовлетворительно: отдельные представления об изученном материале; неполные и неправильные ответы на поставленные вопросы; за грубые ошибки в ответах; за отсутствие ответов на

### 7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
текущий	Вопросы для текущего контроля Вопросы для текущего контроля и экзамена СиЛ.doc
экзамен	Вопросы для экзамена 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. Курносина, 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