

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет строительства и экологии
Кафедра Транспортных и технологических систем

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Факультет строительства и
экологии

Свалова Кристина
Витальевна

« ____ » _____ 20 ____
г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.37 Организация государственного учёта и контроля технического состояния
самоходных машин
на 144 часа(ов), 4 зачетных(ые) единиц(ы)
для направления подготовки (специальности) 23.05.01 - Наземные транспортно-
технологические средства

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки Российской Федерации от
« ____ » _____ 20 ____ г. № ____

Профиль – Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
(для набора 2021)
Форма обучения: Заочная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

заключается в приобретении студентами знаний в сфере организации государственного учета и контроля технического состояния транспортных и технологических машин

Задачи изучения дисциплины:

ознакомить студентов с государственной политикой РФ в области регистрации, учета транспортных и технологических средств и контроля их технического состояния

ознакомить студентов с основными нормативными требованиями к техническому состоянию транспортных и технологических машин, с методами контроля систем, обеспечивающих безопасность дорожного движения и рабочего процесса машин при эксплуатации

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Проблема аварийности в РФ остается острой. Это связано с недостаточной эффективностью действующей системы обеспечения безопасности дорожного движения, низкой дисциплиной участников дорожного движения. Нередки дорожно-транспортные происшествия по причине неудовлетворительного технического состояния машин. Поэтому информация, полученные студентами, в ходе изучения дисциплины «Организация государственного учета и контроля технического состояния самоходных машин» играет важную роль в формировании у специалиста знаний в области организации государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин. Дисциплина входит в перечень дисциплин обязательной части Блока 1 учебного плана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» Дисциплина базируется на знаниях, полученных студентами ранее, в ходе изучения следующих дисциплин: машины для земляных работ; строительные и дорожные машины и оборудование; гидropневмопривод; энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования; ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования; эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования. Знания и умения обучающегося, необходимые при освоении дисциплины и приобретенные в результате освоения предшествующих дисциплин следующие. Обучающийся должен знать: - основные законы механики, основные виды механизмов, классификацию, их функциональные возможности и области применения; - классификацию, типовые конструкции, критерии работоспособности и надежности деталей и узлов машин; - классификацию и конструктивное исполнение строительных и дорожных средств общего назначения; - основные причины и закономерности изменения технического состояния машин в эксплуатации.

1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы), 144 часов.

Виды занятий	Семестр 11	Всего часов
Общая трудоемкость		144
Аудиторные занятия, в т.ч.	14	14
Лекционные (ЛК)	6	6
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	8	8
Лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	94	94
Форма промежуточной аттестации в семестре	Экзамен	36
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		

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

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по дисциплине
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках дисциплины	Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-3	ОПК-3.3. Имеет представление о нормативно-правовой базе в сфере технического регулирования. Выбирает формы и схемы подтверждения соответствия продукции (услуг) и процессов требованиям по показателям качества, используя актуальные нормативные источники, современные методы и информационные технологии.	Знать: основные федеральные законы нормативно-правовой базы в сфере технического регулирования. Уметь: формировать комплекс показателей качества эксплуатации транспортных технологических машин. Владеть: современными методами поиска актуальных нормативных источников
ПК-7	ПК-7.1. Знает методические рекомендации, инструкции, руководящие документы в сфере эксплуатации машин в	Знать: необходимый перечень методических и руководящих документов в сфере эксплуатации машин

	строительстве.	<p>Уметь: пользоваться методическими рекомендациями, инструкциями, руководящими документами в сфере эксплуатации машин</p> <p>Владеть: навыками применения методических рекомендаций, инструкций, руководящих документов в сфере эксплуатации машин</p>
ПК-8	ПК-8.2. Знает технологию диагностических процедур и необходимый состав инструментального обеспечения для целей технического диагностирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования.	<p>Знать: технологию диагностических процедур и необходимый состав инструментального обеспечения для целей технического диагностирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования.</p> <p>Уметь: использовать технологию диагностических процедур и необходимый состав инструментального обеспечения для целей технического диагностирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования.</p> <p>Владеть: навыками проведения диагностических процедур для целей технического диагностирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования.</p>

3. Содержание дисциплины

3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

3.1 Структура дисциплины для заочной формы обучения

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Темы раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			С Р С
					Л К	П З	Л Р	

						(С З)		
1	1.1	Общие положения	<p>Обоснование необходимости государственного учета.</p> <p>История государственного учета и контроля технического состояния машин. Классификация транспортных средств, тракторов и прицепов по категориям. Основные нормативно-правовые требования технической и экологической безопасности транспортных и транспортно-технологических машин.</p>	36	2	4	0	30
	1.2	Государственный учет и контроль технического состояния транспортных средств	<p>Государственный учет транспортных средств.</p> <p>Требования к техническому состоянию при производстве.</p> <p>Требования безопасности к техническому состоянию при эксплуатации. Анализ аварийности по причине неудовлетворительного технического состояния.</p> <p>Требования к тормозному управлению. Требования к рулевому управлению.</p> <p>Требования к внешним световым приборам.</p> <p>Требования к прочим элементам конструкции.</p> <p>Требования к комплектации.</p> <p>Требования к экологической безопасности автомобилей.</p>	38	2	2	0	34

			Организация контроля технического состояния в РФ. Производственно-техническая база для контроля.					
	1.3			0	0	0	0	0
	1.4	Государственный учет и контроль технического состояния самоходных машин	Организация учета самоходных машин. Требования безопасности к техническому состоянию самоходных машин при эксплуатации. Организация проведения государственного технического осмотра тракторов, самоходных дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним органами Гостехнадзора.	34	2	2	0	30
Итого				108	6	8	0	94

3.2. Содержание разделов дисциплины

3.2.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Обоснование необходимости и государственного учета. История государственного учета и контроля технического состояния машин. Классификация транспортных средств, тракторов и	Обоснование необходимости государственного учета. История государственного учета и контроля технического состояния машин. Государственный надзор за техническим состоянием машин. Классификация транспортных средств, тракторов и прицепов по категориям. Основные нормативно-правовые требования технической и экологической безопасности транспортных машин. ФЗ РФ «О безопасности дорожного движения», ФЗ РФ «О техническом регулировании», ФЗ РФ «О	2

		<p>прицепов по категориям. Основные нормативно-правовые требования технической и экологической безопасности транспортных и транспортно-технологических машин.</p>	<p>техническом осмотре транспортных средств...", ФЗ РФ «О государственной регистрации ТС в РФ...», технические регламенты Таможенного Союза. Основные нормативно-правовые требования технической и экологической безопасности машин и оборудования, поднадзорных органам Ростехнадзора. ФЗ РФ «О самоходных машинах и других видах техники», технические регламенты Таможенного Союза.</p>	
1.2	<p>Организация регистрации транспортных средств. Требования к техническому состоянию при производстве. Требования безопасности к техническому состоянию при эксплуатации.</p>	<p>Организация регистрации транспортных средств. Требования к техническому состоянию при производстве. Требования безопасности к техническому состоянию при эксплуатации. Анализ аварийности по причине неудовлетворительного технического состояния. Требования к тормозному управлению. Требования к рулевому управлению. Требования к внешним световым приборам. Требования к экологической безопасности автомобилей. Требования к составу отработавших газов. Требования к внешнему шуму. Требования к прочим элементам конструкции. Организация контроля технического состояния в РФ. Правовые основы. Производственно-техническая база оператора технического осмотра..</p>	2	
1.4	<p>Организация учета самоходных машин. Требования безопасности к техническому состоянию самоходных машин при эксплуатации. Организация проведения го</p>	<p>История Ростехнадзора. Правила государственной регистрации тракторов, самоходных дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним органами государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации. Организация учета самоходных машин. Требования безопасности к техническому состоянию самоходных машин при эксплуатации. Организация проведения</p>	2	

		сударственно о технического осмотра тракторов, самоходных д орожно- строительных и иных машин и прицепов к ним органами Гостехнадзора	государственного технического осмотра тракторов, самоходных дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним органами Гостехнадзора.	
--	--	--	--	--

3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Основные нор мативно- правовые требования технической и экологической безопасности транспортных и транспортно -технологичес ких машин.	Основные положения технического регламента «О безопасности колесных транспортных средств»	4
	1.2	Требования безопасности к техническому состоянию при эксплуатации.	Основные положения нормативного документа - "ГОСТ 33997-2016. Колесные транспортные средства. Требования к безопасности в эксплуатации и методы проверки"	2
	1.4	Организация учета самоходных машин. Требования безопасности к техническому состоянию самоходных	Основные положения ФЗ РФ «О самоходных машинах и других видах техники»	2

		машин при эксплуатации.	
--	--	-------------------------	--

3.2.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)

3.3. Содержание материалов, выносимых на самостоятельное изучение

Модуль	Номер раздела	Содержание материалов, выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной деятельности	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	1. Обоснование необходимости государственного учета транспортных и технологических машин. 2. История государственного учета машин. 3. История государственного контроля технического состояния машин. 4. Основные нормативно-правовые требования технической и экологической безопасности транспортных машин. 5. Федеральное законодательство в сфере безопасности дорожного движения. 6. Технические регламенты Таможенного Союза в области безопасности машин и оборудования. 7. Нормативно-правовая база безопасности эксплуатации строительно-дорожных машин.	Написание реферата	30
	1.2	1. Идентификация	Написание реферата	34

	<p>транспортных средств при производстве. 2. Постановка и снятие с учета транспортных средств в государственных органах.</p> <p>3. Роль ОСАГО в повышении безопасности эксплуатации наземных транспортных машин. 4. Особенности регистрации транспортных средств с учетом последних изменений законодательства. 5. Требования к техническому состоянию транспортных средств при производстве. 6. Требования безопасности к техническому состоянию транспортных средств при эксплуатации. 7. Требования к тормозному управлению транспортных средств. 8. Требования к рулевому управлению транспортных средств. 9. Требования к внешним световым приборам транспортных средств. 10. Требования к экологической безопасности автомобилей. 11. Организация контроля технического состояния транспортных средств в РФ. 12. Производственно-техническая база для контроля технического состояния транспортных средств в РФ. 13. Организация контроля технического состояния транспортных средств за рубежом.</p>		
--	---	--	--

1.4	<p>1. Органы Ростехнадзора, структура, задачи, функции деятельности. 2. Особенности государственной регистрации тракторов, самоходных дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним органами государственного надзора. 3. Документальные процедуры при постановке на учет и снятии с учета самоходных машин и их номерных агрегатов. 4. Требования безопасности к техническому состоянию самоходных машин при эксплуатации. 5. Организация проведения государственного технического осмотра и прицепов к ним органами Ростехнадзора. 6. Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, используемые при проведении технического осмотра самоходных машин. 7. Требования к инструментальному обеспечению процессов технического осмотра самоходных машин.</p>	Написание реферата	30
-----	---	--------------------	----

4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

[Фонд оценочных средств](#)

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Основная литература

5.1.1. Печатные издания

1. Мороз С.М. Обеспечение безопасности технического состояния автотранспортных средств : учеб. пособие / С.М.Мороз. - Москва : Академия, 2010. - 208 с.

2. Чебунин А.Ф. Организация государственного учета и контроля технического состояния самоходных машин: учеб. пособие / А.Ф.Чебунин, В.В.Эпов; Забайкал. гос. ун-т. – Чита: ЗабГУ, 2016. – 178 с.

5.1.2. Издания из ЭБС

1. Дорофеев С. А. Независимая техническая экспертиза транспортных средств / Дорофеев С. А. , Жаров Д. М. , Ивановский А. Е. и др. - 2-е изд. , стер. - Москва : Университет "Синергия", 2017. - 512 с. - ISBN 978-5-4257-0284-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785425702845.html>

5.2. Дополнительная литература

5.2.1. Печатные издания

1. Яхьяев Н.Я. Безопасность транспортных средств: учебник / Н.Я.Яхьяев. - Москва: Академия, 2011. – 432 с.

5.2.2. Издания из ЭБС

1. Мороз С. М. Методы обеспечения работоспособного технического состояния автотранспортных средств : учебник для вузов / С. М. Мороз. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 240 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12805-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518675>

2. Кандауров Д. В. Комментарий к Федеральному закону от 1 июля 2011 г. № 170-ФЗ "О техническом осмотре транспортных средств и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (постатейный) / Д. В. Кандауров, А. В. Щепотьев - Москва : Юстицинформ, 2013. - 376 с. (Серия "Комментарий специалиста") - ISBN 978-5-7205-1161-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785720511616.html>

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Название	Ссылка
ЭБС Консультант студента	http://www.studentlibrary.ru
Образовательная платформа Юрайт	http://www.urait.ru

6. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

- 1) Система ГАРАНТ
- 2) СПС "Консультант Плюс"

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование помещений для проведения учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по факультету
Учебные аудитории для проведения практических занятий	
Учебные аудитории для промежуточной аттестации	

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Для эффективного освоения материала дисциплины необходимым является выполнение следующих требований:

- обязательное посещение всех лекционных и практических занятий, способствующее системному овладению материалом курса;
- все вопросы соответствующих разделов и тем по дисциплине необходимо фиксировать (на любых носителях информации);
- обязательное выполнение домашних заданий является важнейшим требованием и условием формирования целостного и системного знания по дисциплине;
- обязательность личной активности каждого студента на всех занятиях по дисциплине;
- в случаях неясности каких-либо вопросов, обсуждаемых на занятиях, необходимо задать соответствующие вопросы преподавателю, а не оставлять их непонятыми;
- в случаях пропусков занятий по уважительным причинам студентам предоставляется право подготовки и представления заданий и ответов на вопросы изученного материала, с расчетом на помощь преподавателя в его усвоении;
- в случаях пропусков без уважительной причины студент обязан самостоятельно изучить соответствующий материал;
- необходимым условием является самостоятельность и инициативность студентов при контроле набора баллов по дисциплине для успешного прохождения промежуточной аттестации.

Для эффективного освоения материала дисциплины в ходе практических занятий

необходимо выполнение следующих требований:

- четко понимать цели предстоящих занятий (предварительно формулируются преподавателем);
- владеть навыками поиска, обработки, адаптации и презентации необходимого материала;
- уметь четко формулировать и отстаивать собственный взгляд на рассматриваемые проблемные вопросы, который необходимо подкреплять адекватной аргументацией;
- уметь критически оценивать собственные знания, умения и навыки в динамике в сравнении с таковыми у других, с целью раскрытия дополнительных возможностей их развития;
- при подготовке к занятиям обязательно изучить рекомендуемую литературу.

Порядок организации самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов предполагает:

- самостоятельный поиск, обработку (анализ, синтез, обобщение и систематизацию), адаптацию необходимой по дисциплине информации;
- выполнение заданий для самостоятельной работы;
- изучение и усвоение теоретического материала, представленного на лекционных занятиях и в соответствующих литературных источниках (рекомендуемая основная и дополнительная литература);

- изучение и усвоение нормативно-правовой документации:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 10 декабря 1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://base.garant.ru/10105643>. - Загл. с экрана.

2. Федеральный закон Российской Федерации от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://base.garant.ru/12129354>. - Загл. с экрана.

3. Федеральный закон Российской Федерации от 25 апреля 2002 г. № 40-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://base.garant.ru/184404/#friends>. - Загл. с экрана.

4. Федеральный закон Российской Федерации от 1 июля 2011 г. № 170-ФЗ "О техническом осмотре транспортных средств и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://base.garant.ru/12187349>. - Загл. с экрана.

5. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования». Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. №823. Введен 15.02.2013 г. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://files.stroyinf.ru/Index2/1/4293800/4293800353.htm>. - Загл. с экрана.

6. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств». Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. №877. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online>. - Загл. с экрана.

- самостоятельное изучение отдельных вопросов курса;
- подготовка к занятиям, в соответствии с рекомендациями преподавателя (выполнение конкретных заданий, соответствующие организационные действия и т.д.).

Разработчик/группа разработчиков:
Александр Федорович Чебунин

Типовая программа утверждена

Согласована с выпускающей кафедрой
Заведующий кафедрой

_____ «___» _____ 20__ г.