Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО			УТВЕРЖДАЮ				
Заведующий	кафедрой		Заведующий кафедрой				
Кафедра автомобильного транспорта и машиносторения (АТиМ ХТИ)			Кафедра автомобильного транспорта и машиносторения (АТиМ ХТИ)				
наименование кафедры			A R	наименование кафедры В. Коловский			
подпись, ини	щиалы, фамилия		11.12	подпись, инициалы, фамилия			
« <u> </u> »		20г.	<u> </u>	»	_ 20г.		
институт, реал	изующий ОП ВО			институт, реализующий дисцип	лину		
P.	ГРУЗОВ І	ЫХ АВТО	OM	ДИСЦИПЛИНЫ ЛУАТАЦИЯ ОБИЛЕЙ			
				БОЛЬШОЙ			
Дисциплина	Б1.В.ДВ.10.0		ская	эксплуатация грузовы	ых		
	автомобилей		и осс	обо большой			
	грузоподъеми	ности					
Направление							
специальност	Ь						
Направленнос	сть						
(профиль)							

Красноярск 2022

заочная

2019

Форма обучения

Год набора

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЛИСШИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по укрупненной группе

230000 «ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и

комплексов	
Программу	д.т.н., Доцент, Азев В.А.;к.т.н., Доцент, Васильев
составили	B.A.

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью освоения дисциплины «Техническая эксплуатация грузовых автомобилей большой и особо большой грузоподъемности» является студента общего представления формирование у 0 технической эксплуатации автомобилей большой и особо большой грузоподъемности в автотранспортных предприятиях, предусматривающее формирование знаний и умений в области технического обслуживания основных агрегатов автомобиля большой и особо большой грузоподъемности и работоспособности поддержания автомобилей организации большой и особо большой грузоподъемности за счет профилактических работ технического обслуживания.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачей изучения дисциплины является: получение студентами знаний инженерно-технических и организационных мероприятий, гарантирующих эффективное использование подвижного состава большой и особо большой грузоподъемности, высокую надежность, топливную экономичность и безопасность движения.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ПК-14:спосо	ПК-14:способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта				
транспортнь	іх и транспортно-технологических машин, технического и				
технологичес	ского оборудования и транспортных коммуникаций				
Уровень 1	устройство и перечень основных работ для обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций				
Уровень 2	устройство и перечень основных работ для обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций				
Уровень 3	устройство и перечень основных работ для обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций				
Уровень 1	применять на практике основные работы для обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций				
Уровень 2	применять на практике основные работы для обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных				

	коммуникаций
Уровень 3	применять на практике основные работы для обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин,
	технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций
Уровень 1	навыками применения основных работ для обслуживания и ремонта
	транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций
Уровень 2	навыками применения основных работ для обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций
Уровень 3	навыками применения основных работ для обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций
ПК-40:способн	ностью определять рациональные формы поддержания и
	ия работоспособности транспортных и транспортно- сих машин и оборудования
Уровень 1	принципы, содержание и методы существующей системы
	технического обслуживания, виды технического обслуживания и
	ремонта для поддержания и восстановления работоспособности грузовых автомобилей большой и особо большой грузоподъемности
Уровень 2	принципы, содержание и методы существующей системы
o pessens s	технического обслуживания, виды технического обслуживания и
	ремонта для поддержания и восстановления работоспособности
	грузовых автомобилей большой и особо большой грузоподъемности
Уровень 3	принципы, содержание и методы существующей системы
	технического обслуживания, виды технического обслуживания и ремонта для поддержания и восстановления работоспособности
	грузовых автомобилей большой и особо большой грузоподъемности
Уровень 1	применять рациональные формы поддержания и восстановления
	работоспособности грузовых автомобилей большой и особо большой грузоподъемности
Уровень 2	применять рациональные формы поддержания и восстановления
	работоспособности грузовых автомобилей большой и особо большой грузоподъемности
Уровень 3	применять рациональные формы поддержания и восстановления
	работоспособности грузовых автомобилей большой и особо большой грузоподъемности
Уровень 1	навыками применения рациональные формы поддержания и
	восстановления работоспособности грузовых автомобилей большой и особо большой грузоподъемности
Уровень 2	навыками применения рациональные формы поддержания и
	восстановления работоспособности грузовых автомобилей большой и особо большой грузоподъемности
Уровень 3	навыками применения рациональные формы поддержания и
	восстановления работоспособности грузовых автомобилей большой и особо большой грузоподъемности

программы

Дисциплина входит в в вариативную часть дисциплин по выбору. Непосредственной базой являются знания дисциплин:

"Эксплуатационные свойства автотранспортных средств", "Эксплуатационные материалы", "Электротехника и электрооборудование автомобилей", "Автомобильные двигатели", "Диагностика технического состояния автомобиля".

Типаж и эксплуатация технологического оборудования Устройство автотранспортных средств

В результате изучения дисциплины студент должен: Знать:

- комплекс технических средств для проведения технического большой обслуживания автомобилей особо большой грузоподъемности; организацию процесса технологического проведения технологического обслуживания автомобилей большой и большой грузоподъемности; методы проведения профилактических работ по основным агрегатам автомобилей большой большой грузоподъемности; периодичность проведения контрольно-диагностических работ;

Уметь:

- определять нормативы технического обслуживания автомобилей большой и особо большой грузоподъемности; определять программу по техническому обслуживанию и текущему ремонту автомобилей большой особо большой грузоподъемности; определять обслуживания; проведения рациональные методы технического необходимые контрольно-диагностические выполнить работы ПО восстановлению регулировочные утраченной работоспособности основных агрегатов автомобиля;

Владеть:

- знаниями и навыками в области организации технического обслуживания, текущего ремонта и диагностики автомобилей большой и особо большой грузоподъемности.

Проектирование предприятий автомобильного транспорта

Технологические процессы на предприятиях автотранспортного комплекса

Производственно-техническая инфраструктура предприятий

Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы

Организация государственного учета и контроля технического состояния

1.5 Особенности реализации дисциплины Язык реализации дисциплины Русский.

2. Объем дисциплины (модуля)

		Семестр
Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	7
Общая трудоемкость дисциплины	3 (108)	3 (108)
Контактная работа с преподавателем:	0,22 (8)	0,22 (8)
занятия лекционного типа	0,11 (4)	0,11 (4)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	0,11 (4)	0,11 (4)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
Самостоятельная работа обучающихся:	2,67 (96)	2,67 (96)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
Промежуточная аттестация (Зачёт)	0,11 (4)	0,11 (4)

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

	Substitution 1							
				ятия кого типа				
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционн ого типа (акад.час)	Семинар ы и/или Практиче ские занятия (акад.час)	Лаборато рные работы и/или Практику мы (акад.час)	Самостоя тельная работа, (акад.час)	Формируемые компетенции		
1	2	2	4		6	7		
1	Техническая эксплуатация грузовых автомобилей большой и особо большой грузоподъемност и	1	0	0	0	ПК-40		
2	Организация технического обслуживания и ремонта грузовых автомобилей большой и особо большой грузоподъемност и	3	4	0	96	ПК-40		
Всего	<u>L</u>	4	4	0	96			
		1	I	ı	ı	l		

3.2 Занятия лекционного типа

		1			
				Объем в акад.ча	cax
№ π/π	№ раздела дисциплин ы	Наименование занятий	Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме

1	1	Тема 1. Влияние эксплуатационных факторов на техническое состояние и экономичность грузовых автомобилей большой и особо большой грузоподъемности. Эксплуатационные материалы. Нормы расхода.	0,5	0,5	0
2	1	Тема 2. Эксплуатация грузовых автомобилей большой и особо большой грузоподъемности в особых условиях.	0,5	0,5	0
3	2	Тема 3. Система технического обслуживания и ремонта грузовых автомобилей большой и особо большой грузоподъемности.	0,5	0,5	0
4	2	Тема 4. Технология и организация технического обслуживания и диагностики грузовых автомобилей большой и особо большой грузоподъемности.	1	0	0
5	2	Тема 5. Технология и организация текущего ремонта грузовых автомобилей большой и особо большой грузоподъемности.	1	0	0
6	2	Тема 6. Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации грузовых автомобилей большой и особо большой грузоподъемности.	0,5	0,5	0
Dage			1	<u> </u>	Ο

3.3 Занятия семинарского типа

э.э запитии семинарского типа	
	Объем в акал.часах

			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	2	Расчёт норм расхода топлива для различных видов грузовых автомобилей большой и особо большой грузоподъемности.	0,5	0,5	1
2	2	Расчет производственной программы. Исходные данные для расчета предприятия, эксплуатирующего карьерные самосвалы.	0,5	0,5	0
3	2	Определение пробега до технического обслуживания, регламентного и капитального ремонта карьерных самосвалов.	0,5	0,5	1
4	2	Определение количества ПР–1, ПР–2, КР, ТО–3, ТО–2, ТО–1, ЕО, Д–3, Д–2, Д–1, ДПР–1, ДПР–2 на предприятии, эксплуатирующего карьерные самосвалы.	0,5	0,5	0
5	2	Определение годовых объемов работ по ЕО, ТО, диагностированию автомобилей и самообслуживанию предприятия, эксплуатирующего карьерные самоовалы.	0,5	0,5	0
6	2	Определение численности производственных рабочих предприятия, эксплуатирующего карьерные самосвалы.	0,5	0,5	0

7	2	Определение количества постов ТР, постов и линий технического обслуживания и диагностирования автомобилей предприятия, эксплуатирующего карьерные самосвалы.	0,5	0,5	0
8	2	Оценка различных способов тепловой подготовки двигателя по температурному состоянию.	0,5	0,5	0
Door	`		1	Л	2

3.4 Лабораторные занятия

	No			Объем в акад.ча	cax
№ п/п	№ раздела дисципл ины	Наименование занятий	Bcero	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Dage					

4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	
	составители		год	
Л1.1	Скоробогатый	Техническая эксплуатация автомобилей.	Абакан: Редизд.	
	К.В.	Лабораторные работы на ЭВМ в MS	сектор ХТИ -	
		Excel: методические указания	филиала СФУ,	
			2013	
Л1.2	Скоробогатый	Техническая эксплуатация автомобилей.	Красноярск: Сиб.	
	К.В.	Карьерные автомобили БелА3:	федер. ун-т; ХТИ	
		методические указания по выполнению	- филиал СФУ,	
		дипломного проектирования	2007	

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература	

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	
	составители		год	
Л1.1	Савич Е. Л.	Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 1. Теоретические основы технической эксплуатации	Москва: Новое знание, 2015	
Л1.2	Савич Е. Л.	Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 2. Методы и средства диагностики и технического обслуживания автомобилей	Москва: Новое знание, 2015	
Л1.3	Савич Е. Л.	Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 3. Ремонт, организация, планирование, управление	Москва: Новое знание, 2015	
Л1.4	Кузнецов А.П., Болдин А.П., Власов В.М.	Техническая эксплуатация автомобилей: учебник для вузов	М.: Наука, 2001	
		6.2. Дополнительная литература		
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	
Л2.1	Гринцевич В. И.	Техническая эксплуатация автомобилей. Технологические расчеты: учеб. пособие для вузов	Красноярск: СФУ, 2011	
Л2.2	Малкин В.С.	Техническая эксплуатация автомобилей: теоретические и практические аспекты: учебное пособие для студентов высших учебных заведений.; допущено УМО по образованию в области транспортных машин	М.: Академия, 2007	
		6.3. Методические разработки		
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	
Л3.1	Скоробогатый К.В.	Техническая эксплуатация автомобилей. Лабораторные работы на ЭВМ в MS Excel: методические указания	Абакан: Редизд. сектор ХТИ - филиала СФУ, 2013	
Л3.2	Скоробогатый К.В.	Техническая эксплуатация автомобилей. Карьерные автомобили БелАЗ: методические указания по выполнению дипломного проектирования	Красноярск: Сиб. федер. ун-т; ХТИ - филиал СФУ, 2007	

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1	Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/defaultx.asp
Э2	ЭЛЕКТРОННЫЕ БИБЛИОТЕЧНЫЕ	http://bik.sfu-kras.ru/nb/elektronnye-
	СИСТЕМЫ (ЭБС)	bibliotechnye-sistemy-ebs

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Общий объем курса составляет 108 час. (3 ЗЕ), из них 18 час. -

лекции, 18 час. – практические работы, 72 час. - самостоятельная работа студентов (в том числе 36 час. – изучение теоретического курса, 36 час. - подготовка к защите практических работ).

Изучение дисциплины базируется как на традиционном изложении фундаментальных основ дисциплины, так и на применении интерактивных методов обучения:

- виде лекций с элементами визуализации (на основе применения информационных технологий), проблемных лекций. Для эффективности усвоения трудных разделов курса лектор построить подачу теоретического материала В виде постановки проблемы и последующего нахождения эвристическим путем решения, при этом зачастую актуализируя прежние знания студентов. В студенты ЭТИМ должны предварительно готовиться восприятию нового лекционного материала, проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендуемым программой;
 - практических работ.

Во время лекционных и практических занятий осуществляется текущий контроль знаний студентов. Текущий контроль может осуществляться в виде устного опроса, заслушивание докладов и их обсуждение.

Также обязательной является самостоятельная работа студентов над отдельными разделами курса с углубленным рассмотрением ряда вопросов.

Для осуществления взаимосвязи аудиторной и внеаудиторной видов работы самостоятельная работа студентов организуется преподавателем с помощью календарного плана лекций и практических работ, в котором содержится информация о формах и графике самостоятельной работы студента.

Контроль самостоятельной работы студента включает проведение тестирования и защиты практических работ.

Порядок оценивания работы студента:

Оценка работы студента по дисциплине проводится в диапазоне максимально возможного балла (максимальный балл по дисциплине 100 баллов). Трудоемкость текущей работы по дисциплине в семестре составляет 48 % от семестровой трудоемкости дисциплины. Остальные 52 % трудоемкости приходятся на зачет.

$N_{\underline{0}}$	Π/Π	Вид	задания	Число	заданий	Ко	ол-во	баллов
Cyn	има ба	аллов						
1	3a	щита	практичесн	ких работ	8	6	48	
2	И	тогова	я аттестаці	ия - зачет	1	52	52	
3	И	ТОГО				100		
\sim								

Освоение дисциплины в семестре считается успешным, если и

результаты текущей работы в семестре, и результаты зачета успешные, т.е. для допуска к семестровой аттестации студенту необходимо получить положительный результат при защите практических работ и при выполнении теста, а далее успешно сдать зачет.

По итогам текущей работы в семестре студенты могут набрать максимально возможное количество баллов 48. Студенты, набравшие в течение семестра более 40 баллов, допускаются к зачету (итоговая форма контроля). Студенты, набравшие менее 40 баллов в течение семестра, не допускаются к зачету. Зачет оценивается в 52 балла, независимо от оценки, полученной в семестре. Сумма максимально возможных баллов по всем оцениваемым видам учебной работы, включая зачет, составляет 100 баллов. Студенты, получившие за зачет менее 20 баллов, считаются не сдавшими итоговое испытание. Общее количество баллов менее 50, полученное после итоговой аттестации является неудовлетворительным.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	1. Комлект офисных приложений MS OFFICE.
9.1.2	2. Средства просмотра Web – страниц.

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	1. Научная электронная библиотека: http://elibrary.ru			
	2. Электронные библиотеки России и мира. Режим доступа:			
	http://www.khti.ru/institute/srtuktura/biblioteka/elektronnye-biblioteki-rossii-i-mira			
9.2.3	3. Консультант плюс: http://www.consultant.ru			

10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются аудитории с наборами демонстрационного оборудования, обеспечивающими тематические иллюстрации и пре-зентации, соответствующие рабочей учебной программе дисциплины.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Оборудованные учебные кабинеты: Аудитория Б214, Б120.