

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.09 Особенности эксплуатации транспортно-
технологических комплексов в условиях Севера

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль)

23.04.02.03 Наземные транспортно-технологические комплексы для
освоения северных территорий и Арктики

Форма обучения

очная

Год набора

2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

Сорокин Е.А

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Основной целью теоретического курса, а также комплекса практических работ, является ознакомить студентов с особенностями эксплуатации транспортных средств в условиях Сибири и районов Крайнего Севера, а также обучить самостоятельному выполнению технологических расчетов.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Получение теоретических знаний, умений и навыков, необходимых для профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных средств в условиях Сибири и районов Крайнего Севера.

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ПК-1: Способен организовывать внутрипроизводственную логистику	
ПК-1.1: Оказывать информационную поддержку жизненного цикла в области разработки электронной модели	
ПК-1.2: Читать конструкторскую и технологическую документацию	
ПК-1.3: Разрабатывать технические проекты на производство продукции машиностроения	
ПК-3: Способен контролировать процесс подготовки продукции машиностроения к постановке на производство	
ПК-3.1: Планировать и контролировать проведение испытаний продукции машиностроения	
ПК-3.2: Проводить мероприятия, направленные на повышение качества изготавливаемой продукции	
ПК-3.3: Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач	

ПК-4: Способен организовывать сервисную поддержку и осуществлять взаимосвязь стадий жизненного цикла продукции машиностроения	
ПК-4.1: Организовывать сервисное обслуживание и ремонт продукции машиностроения	
ПК-4.2: Разрабатывать модели жизненного цикла продукции машиностроения	
ПК-4.3: Корректировать гарантийные сроки эксплуатации продукции машиностроения	

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: .

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	1 (36)	
Самостоятельная работа обучающихся:	3,5 (126)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	
Промежуточная аттестация (Экзамен)	1 (36)	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Особенности эксплуатации транспортных средств в условиях Сибири и районов Крайнего Севера									
	1. Общие сведения о дисциплине. Введение	2							
	2. Климатические зоны и пояса. Общие сведения об особенностях эксплуатации автомобилей в холодное время года	2							
	3. Изменение физических свойств конструкционных и эксплуатационных материалов транспортных средств в условиях низких температур	2							
	4. Подготовка автомобилей к зимней эксплуатации. Факторы, влияющие на техническое состояние автомобилей	2							
	5. Организационные мероприятия. Стадии подготовки транспортных средств к зимней эксплуатации. Основные риски эксплуатации автомобилей в условиях Сибири и районов Крайнего Севера.	4							

6. Подготовка систем, агрегатов и узлов автомобилей к зимней эксплуатации	2							
7. Подготовка автомобиля к движению. Подготовка двигателей к пуску при низких температурах. Разогрев и пуск двигателя. Влияние низких температур на состояние агрегатов автомобиля	2							
8. Общие требования к условиям эксплуатации и хранению автомобилей. Особенности эксплуатации площадок безгаражного хранения автомобилей	2							
9. Определение периодичности технического обслуживания и пробега до капитального ремонта автомобилей в сложных дорожных и климатических условиях			8					
10. Методика расчета количества технических воздействий			8					
11. Определение объемов работ технического обслуживания и ремонта автомобилей			8					
12. Распределение объема работ по производственным зонам и участкам			8					
13. Методика расчета численности производственных рабочих			4					
14. Особенности эксплуатации транспортных средств в условиях Сибири и районов Крайнего Севера							126	
Всего	18		36				126	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Чмиль В. П., Чмиль Ю. В. Автотранспортные средства: учеб. пособие для студентов вузов(Санкт-Петербург: Лань).
2. Москаленко М. А. Устройство и оборудование транспортных средств (Москва: Лань).
3. Поливаев О. И. Конструкция тракторов и автомобилей(Москва: Лань).
4. Вахламов В. К. Техника автомобильного транспорта. Подвижной состав и эксплуатационные свойства: учебное пособие для вузов по специальности "Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильный транспорт)" направления подготовки дипломированных специалистов "Организация перевозок и управление на транспорте"(Москва: Академия).
5. Венгеров И. А., Дементьев Ю. В., Комаров В. В., Рошаль Л. Я., Кисуленко Б. В., Насонов А. П. Краткий автомобильный справочник: Т. 3. Легковые автомобили: в 5-ти т.(Москва: Автополис-Плюс).
6. Грифф М.И., Грифф М. И., Венгеров И. А., Олитский В. С. Краткий автомобильный справочник: Т. 4. Специальные и специализированные автотранспортные средства: в 5-ти т.(Москва: Автополис-плюс).
7. Венгеров И. А., Дементьев Ю. В., Кладко А. С., Комаров В. В., Рошаль Л. Я., Кисуленко Б. В., Насонов А. П. Краткий автомобильный справочник: Т. 2. Грузовые автомобили: в 5-ти т.(Москва: Автополис-Плюс).
8. Венгеров И. А., Дементьев Ю. В., Кладко А. С., Комаров В. В., Рошаль Л. Я., Насонов А. П. Краткий автомобильный справочник: Т. 1. Автобусы: в 5-ти т.(Москва: НПСТ "Трансконсалтинг").
9. Гринцевич В. И. Техническая эксплуатация автомобилей. Алгоритмы расчетов: учеб. пособие(Красноярск: ИПК СФУ).
10. Гринцевич В. И. Техническая эксплуатация автомобилей. Информационное обеспечение производства технического обслуживания автомобилей в АТП: учеб.-метод. пособие [для студентов спец. 150200 (190601.65) «Автомобили и автомобильное хозяйство», напр. подг. 653300 (190600.65) «Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования»](Красноярск: СФУ).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. Для освоения данной дисциплины необходимо программное обеспечение MSOffice (MSWord, MExcel), AdobeAcrobat, графический редактор (КОМПАС / AutoCADили другой аналог).

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. В рамках изучения дисциплины обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам:
2. -свободный доступ в сеть Интернет, в т.ч. к электронным реферативным базам данных, включающим научные журналы, патенты, материалы научных конференций, информацию по цитируемости статей (в том числе и для российских авторов);
3. -доступ к Freedom Collection издательства Elsevier, в которую входят электронные научные полнотекстовые журналы по всем областям науки, техники, медицины. Охват более 15000 названий журналов;
4. -24 предметные коллекции (охват более 1800 названий журналов).

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

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

Необходимое материально-техническое обеспечение для реализации дисциплины включает в себя:

учебные аудитории, оборудованные аппаратно-программными комплексами «Малый презентационный комплекс», «Доска обратной проекции», «Средний презентационный комплекс»;