

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 25.04.2024 15:03:28
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт транспорта
Кафедра «Сервис автомобилей и технологических машин»

УТВЕРЖДАЮ
Председатель КСН
Н.С. Захаров



« 31 » 08 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА


дисциплина «Охрана труда и пожарная безопасность на предприятиях автомобильного транспорта»
направление 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»
профиль: Автомобили и автомобильное хозяйство (АТХ)
квалификация бакалавр
программа прикладной бакалавр
форма обучения: очная/заочная 5 лет
курс: 4/5
семестр: 7/10

Аудиторные занятия 60/24 часов, в т.ч.:
Лекции – 30/12 часов
Практические занятия – 30/12 часов
Лабораторные занятия – не предусмотрены
Самостоятельная работа – 84/120 часов:
Курсовая работа (проект) – не предусмотрены
Расчётно-графические работы – не предусмотрены
Вид промежуточной аттестации:
Экзамен – 7/10 семестр
Общая трудоемкость 144 часов, 4 зач. ед.

Рабочая программа разработана в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» квалификация (степень) бакалавр, утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «14» декабря 2015 г. № 1470

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Сервис автомобилей и технологических машин»

Протокол № 1 от «31» 08 2020 г.

Заведующий кафедрой САТМ
профессор, д.т.н. 

Захаров Н.С.

Рабочую программу разработал:

А.А. Панфилов, доцент, к.т.н., доцент



1. Цель и задач изучения дисциплины

Цель: формирование у студентов базовых знаний и умений по охране труда и технике безопасности на предприятиях автомобильного сервиса.

Задачи:

- формирование у студентов основных понятий в области организации здоровья и безопасных условий труда в сфере автомобильного сервиса;
- формирование навыков и умений, необходимых для поиска оптимальных решений и наилучших способов реализации обоснованного выбора оборудования, средств механизации и автоматизации и обеспечение безопасных условий труда в профессиональной деятельности;
- изучение методов правового регулирования в области безопасности труда и пожарной безопасности на предприятиях автомобильного сервиса;
- изучение мер, направленных на предотвращение и ликвидацию последствий аварий и инцидентов на предприятиях автомобильного сервиса.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: нормативно-правовую базу охраны труда; порядок обеспечения и организацию охраны труда в сфере профессиональной деятельности; условия труда и воздействие негативных факторов производственной среды на организм человека; причины возникновения и профилактику производственного травматизма и профессиональных заболеваний; нормы и правила электробезопасности и пожарной безопасности; требования безопасности: к технологическим процессам, производственным помещениям и оборудованию; пути и способы повышения безопасности технологических процессов и технических систем.

Уметь: проводить идентификацию негативных факторов на производстве; применять методы и средства защиты от их воздействия; обеспечивать условия для безопасной эксплуатации всех видов производственного оборудования; оценивать уровень травматизма на производстве; разрабатывать мероприятия по его предупреждению; владеть умениями использования ручных средств тушения пожара и оказания первой помощи при механических травмах и поражении электрическим током.

Владеть: нормативной и справочной документации при определении тяжести условий труда; методами оценки риска и определения мер по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «**Охрана труда и пожарная безопасность на предприятиях автомобильного транспорта**» относится к вариативной части Б1.В.14.ДВ.07.01, в том числе по выбору студента - профиль СТМ.

Для полного усвоения данной дисциплины студенты должны знать следующие разделы ФГОС: Б1.Б.04 – математика, Б1.Б.05 – физика, Б1.Б.14 - безопасность жизнедеятельности, Б1.Б.16 – химия, Б1.Б.26 – общая электротехника и электроника.

Знания по дисциплине «Охрана труда, пожарная безопасность на объектах транспортной инфраструктуры» необходимы студентам данного направления для усвоения знаний по следующим дисциплинам: Б1.В.05– Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; Б1.В.08– Производственно-техническая инфраструктура предприятий; Б1.В.14.ДВ.09.01– Технология и организация восстановления сборочных единиц при сервисном сопровождении.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Номер компетенций	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающийся должен		
		знать	уметь	владеть
ОК-9	способность использовать приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	приёмы оказания первой помощи при возникновении опасности жизни и здоровью людей	оценивать степень опасности возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий для персонала	практическими навыками оказания первой помощи населению при возникновении чрезвычайных ситуациях.
ПК-10	способность выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости	эксплуатационные материалы, используемые в отрасли, их номенклатуры, ассортимента, назначения и основных показателей;	осуществлять рациональный выбор конструкционных и эксплуатационных материалов;	методами контроля и оценки качества эксплуатационных материалов.
ПК-15	владение знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортной техники, причины и последствия прекращения ее работоспособности	пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией;	методиками безопасной работы и приемами охраны труда.

4. Содержание дисциплины
4.1. Содержание разделов и тем дисциплины

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Правовые и организационные основы охраны труда и окружающей среды	Основные понятия и определения. Основные положения законодательства Российской Федерации об охране труда. Государственное управление охраной труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда.
2	Организация работ по охране труда на предприятии	Служба охраны труда, инструкции по охране труда. Специальная оценка условий труда. Кабинеты и уголки охраны труда. Санитарно-бытовое обеспечение работников. Обязательные медицинские осмотры работников. Работы с повышенной опасностью. Отчетность по условиям и охране труда.
3	Методические основы безопасности	Система «человек-производственная среда». Принципы и методы обеспечения безопасности. Вредные и опасные факторы производства и их воздействие на организм человека. Нормирование опасностей. Оценка потенциала опасности. Методы управления безопасностью.
4	Условия труда	Факторы, воздействующие на формирование условий труда. Формы трудовой деятельности. Классификация рабочих мест. Эргономика и организация рабочих мест. Факторы производственной среды и трудового процесса. Классификация условий труда по степени вредности и опасности. Классификация условий труда по травмобезопасности.
5	Производственный травматизм, несчастные случаи и профессиональные заболевания, порядок их расследования и возмещения ущерба	Причины травматизма. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Порядок расследования несчастного случая на производстве, расследования и учета профессиональных заболеваний. Принятие решений по результатам расследования. Порядок оформления, учета и утверждения актов о несчастном случае/профессиональном заболевании.
6	Производственная санитария и гигиена труда	Основные понятия. Производственный микроклимат и его воздействие на организм человека. Нормирование микроклимата. Практическое определение параметров микроклимата. Мероприятия по обеспечению оптимального микроклимата. Вредные вещества в воздухе рабочей зоны и их классификация. Нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Определение содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Определение запыленности воздуха производственных помещений. Вентиляция производственных помещений. Кондиционирование воздуха. Отопление.
7	Производственное освещение	Основные понятия и характеристики. Системы производственного освещения. Требования к производственному освещению. Естественное и

		искусственное освещение. Нормирование искусственного освещения. Выбор ламп и применяемых в них светильников. Защита от производственного шума, ультразвука и инфразвука. Производственная вибрация. Защита от электромагнитных полей.
8	Электробезопасность	Действие электрического тока на организм человека. Опасность поражения электрическим током и оказание первой помощи. Мероприятия, предупреждающие поражение электрическим током.
9	Основы пожарной профилактики	Основные понятия и определения. Причины возникновения пожаров и взрывов. Классификация производственных помещений взрывопожарной и пожарной опасности. Первичные средства тушения пожаров. Общие правила тушения пожаров. Первая помощь при пожарах и ожогах. Организация пожарной безопасности.
10	Безопасное производство работ	Требование безопасности к производственным процессам и оборудованию. Средства защиты работников. Защита от опасностей автоматизированного и роботизированного производства. Требование безопасности при эксплуатации автомобилей. Обеспечение безопасного проведения работ по техническому обслуживанию, ремонту и проверке технического состояния автотранспортных средств. Требование безопасности при погрузке, разгрузке и транспортировке грузов. Требование безопасности, предъявляемые к складированию материалов на территории предприятия.
11	Требования охраны труда к устройству и содержанию промышленных предприятий	Санитарно-гигиеническая классификация и основные характеристики предприятий. Основные принципы размещения зданий и сооружений. Благоустройство территории. Требование безопасности к производственным и бытовым помещениям. Системы водоснабжения, канализации и очистки промышленных сточных вод.
12	Основы экологической безопасности на автомобильном транспорте	Экологические основы природопользования. Материальные и энергетические ресурсы, вовлекаемые в жизненный цикл автомобиля. Негативное воздействие на окружающую среду производственной деятельности предприятий по эксплуатации, обслуживанию и ремонту автомобилей. Снижение негативного воздействия автотранспорта. Мероприятия по защите окружающей среды на предприятиях по эксплуатации, обслуживанию и ремонту автомобилей.

4.2. Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Таблица 3

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (вписываются разработчиком)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2.	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
3	Технология и организация восстановления сборочных единиц при сервисном сопровождении	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+

4.3. Разделы (модули), темы дисциплин и виды занятий

Таблица 4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	СРС	Всего
1.	Правовые и организационные основы охраны труда и окружающей среды	2/-	2/-	-	7/10	11/10
2.	Организация работ по охране труда на предприятии	2/-	2/-	-	7/10	11/10
3	Методические основы безопасности	2/-	2/-	-	7/10	11/10
4	Условия труда	2/2	2/2	-	7/10	11/14
5	Производственный травматизм, несчастные случаи и профессиональные заболевания, порядок их расследования и возмещения ущерба	4/2	4/2	-	7/10	15/14
6	Производственная санитария и гигиена труда	2/2	2/2	-	7/10	11/14
7	Производственное освещение	2/2	2/2	-	7/10	11/14
8	Электробезопасность	4/2	4/2	-	7/10	15/14
9	Основы пожарной профилактики	4/2	4/2	-	7/10	15/14
10	Безопасное производство работ	2/-	2/-	-	7/10	11/10
11	Требования охраны труда к устройству и содержанию промышленных предприятий	2/-	2/-	-	7/10	11/10
12	Основы экологической безопасности на автомобильном транспорте	2/-	2/-	-	7/10	11/10
	Всего	30/12	30/12	0	84/120	144/144

5. Перечень лекционных занятий

Таблица 5

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисцип.	Наименование лекции	Трудо-емкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1.	1	Правовые и организационные основы охраны труда и окружающей среды	2/-	ОК-9, ПК-10, ПК-15	словесно-наглядный
2.	2	Организация работ по охране труда на предприятии	2/-		словесно-наглядный
3	3	Методические основы безопасности	2/-		словесно-наглядный
4	4	Условия труда	2/2		словесно-наглядный
5	5	Производственный травматизм, несчастные случаи и профессиональные заболевания, порядок их расследования и возмещения ущерба	4/2		словесно-наглядный
6	6	Производственная санитария и гигиена труда	2/2		словесно-наглядный
7	7	Производственное освещение	2/2		словесно-наглядный
8	8	Электробезопасность	4/2		словесно-наглядный
9	9	Основы пожарной профилактики	4/2		словесно-наглядный
10	10	Безопасное производство работ	2/-		словесно-наглядный
11	11	Требования охраны труда к устройству и содержанию промышленных предприятий	2/-		словесно-наглядный
12	12	Основы экологической безопасности на автомобильном транспорте	2/-		словесно-наглядный
		Всего	30/12		

6. Перечень семинарских, практических занятий и/или лабораторных работ

Таблица 6

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисцип.	Наименование семинаров, практических и лабораторных работ	Трудо-емкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Управление охраной труда. Программа обучения и проверки знаний по общим вопросам в области безопасности труда	2/-	ОК-9, ПК-10, ПК-15	Работа в малых группах
2	2	Расчет интегральной	4/2		Работа в малых

		балльной оценки тяжести труда на рабочем месте			группах
3	3	Инструктаж работников по охране труда	4/2		Дискуссия
4	4	Инструктаж работников по пожарной безопасности на предприятиях автомобильного сервиса	4/2		Работа в малых группах
5	6	Измерение освещенности на рабочем месте	4/2		разбор практических ситуаций
6	8	Расчет заземления в электроустановках до 1000 вольт	4/2		разбор практических ситуаций
7	9	Эвакуация людей при пожаре	4/2		разбор практических ситуаций
8	12	Расчет уровня загрязнения атмосферного воздуха токсичными выбросами автомобилей	4/-		разбор практических ситуаций
		Всего часов	30/12		

7. Перечень тем самостоятельной работы

Таблица 7

№ раздела (модуля) и темы дисцип.	Наименование тем	Трудо-емкость (часы)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1.	Правовые и организационные основы охраны труда и окружающей среды	7/10	Устная защита	ОК-9, ПК-10, ПК-15
2.	Организация работ по охране труда на предприятии	7/10	Устная защита	
3	Методические основы безопасности	7/10	Устная защита	
4	Условия труда	7/10	Устная защита	
5	Производственный травматизм, несчастные случаи и профессиональные заболевания, порядок их расследования и возмещения ущерба	7/10	Устная защита	
6	Производственная санитария и гигиена труда	7/10	Устная защита	
7	Производственное освещение	7/10	Устная защита	
8	Электробезопасность	7/10	Устная защита	
9	Основы пожарной профилактики	7/10	Устная	

			защита	
10	Безопасное производство работ	7/10	Устная защита	
11	Требования охраны труда к устройству и содержанию промышленных предприятий	7/10	Устная защита	
12	Основы экологической безопасности на автомобильном транспорте	7/10	Устная защита	
	Всего	84/120	Устная защита	

8. Темы курсовых работ (проектов)

Не предусмотрена

9. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Рейтинговая система оценки

по курсу «Охрана труда и пожарная безопасность на предприятиях автомобильного транспорта» для студентов 4/5 курса направления «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» в 7/10 семестре

Таблица 1

Максимальное количество баллов за каждую текущую аттестацию

1-ый срок предоставления результатов текущего контроля	2-ой срок предоставления результатов текущего контроля	3-ий срок предоставления результатов текущего контроля	Итого
30	30	40	100

Таблица 2

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	Своевременное выполнение и сдача отчета по практическим работам	0-15	1-6
2	Контроль знаний студентов по материалу лекций	0-5	1-6
3	Тестирование	0-10	6
	ИТОГО (за раздел, тему, ДЕ)	0-30	
4	Своевременное выполнение и сдача отчета по практическому занятию	0-15	7-12
5	Контроль знаний студентов по материалу лекций	0-5	7-12
6	Тестирование	0-10	12
	ИТОГО (за раздел, тему, ДЕ)	0-30	
7	Своевременное выполнение и сдача отчета по практическим работам	0-10	13-18
8	Контроль знаний студентов по материалу лекций	0-5	13-18
9	Тестирование	0-25	18
	ИТОГО (за раздел, тему, ДЕ)	0-40	
	ВСЕГО	0-100	

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

10.1. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

ЭБС «Издательства Лань»

1. Гражданско-правовой договор №885-18 от 07.08.2018 на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Издательство Лань» (до 31.08.2019г.)

2. Адрес сайта – <http://e.lanbook.com>

3. Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ

1. Договор №2423 от 04.04.2016г. на оказание услуг между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Издательство Лань» (до 31.12.2018г.).

2. Адрес сайта – <http://e.lanbook.com>

3. Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

ЭБС «Консультант студент»

1. Гражданско-правовой договор № 2840-18 от 08.08.2018г. на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Политехресурс» (до 31.08.2019г.)

2. Адрес сайта – <http://www.studentlibrary.ru>

3. Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

10.2. Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Перечень используемой литературы представлена в Приложении 1.

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Таблица 10

Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения образовательной программы		
Наименование	Кол-во	Значение
Персонально электронно-вычислительная машина с пакетом соответствующих прикладных программ	16	Для проведения практических работ

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина «Охрана труда и пожарная безопасность на предприятиях автомобильного транспорта»
 Кафедра «Сервис автомобилей и технологических машин»
 Код специальности: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов / бакалавр
 Квалификация прикладной бакалавр

Форма обучения	Курс	Семестр
очная:	4	7
заочная:	5	10

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Вахромкин, Валерий Иванович. Охрана труда : учебное пособие / В. И. Вахромкин, К. Э. Батищев, А. А. Тарасенко ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2015. - 321 с. Режим доступа: http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2015/09/12_32.pdf	2015	У	Л	29+ЭР	25	100	БИК	+
	Шеломенцева, Ирина Васильевна. Охрана труда : учебное пособие / И. В. Шеломенцева, Э. С. Дорофеева, А. А. Тарасенко ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2013. - 227 с. Режим доступа: http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2013/10/oxrana.pdf	2013	У	ПЗ	9+ЭР	25	100	БИК	+
Дополнительная	Старикова, Г. В. Промышленная экология: учебное пособие [Текст : Электронный ресурс] / Г. В. Старикова, Н. Л. Мамаева. – Тюмень: ТИУ, 2018. – 163 с.: ил., граф. - Режим доступа: http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/data/2018/06/07/Starikova.pdf	2018	У	Л	16+ЭР	25	100	БИК	+
	Безопасность жизнедеятельности Текст : Электронный ресурс]: учебное пособие / сост. В. Н. Пермяков, Л. А. Казанцева, С. В. Воробьева. – Тюмень: ТИУ, 2017. – 79 с. : ил., граф. – Режим доступа: http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/data/2017/10/10/Permyakov.pdf	2017	У	ПЗ	17+ЭР	25	100	БИК	+

ЭР – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

Зав. кафедрой САТМ _____ Н.С. Захаров

Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова

« 31 » 08 2020 г.

