

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Тольяттинский государственный университет

Е.В. Полякова

ОХРАНА ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В АВТОМОБИЛЬНОМ КЛАСТЕРЕ

Электронное учебно-методическое пособие



© Полякова Е.В., 2025

© ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», 2025

ISBN 978-5-8259-1679-8

УДК 331.45:629.33(075.8)

ББК 65.246.95я73

Рецензенты:

главный инженер ООО «Трансгаз» *В.А. Трошин*;

канд. техн. наук, доцент института инженерной и экологической безопасности Тольяттинского государственного университета

А.В. Краснов.

Полякова, Е.В. Охрана труда, промышленная безопасность и охрана окружающей среды в автомобильном кластере : электронное учебно-методическое пособие / Е.В. Полякова. – Тольятти : Издательство ТГУ, 2025. – 1 оптический диск. – ISBN 978-5-8259-1679-8.

В учебно-методическом пособии представлены краткий теоретический материал и задания для выполнения практических работ по дисциплине «Охрана труда, промышленная безопасность и охрана окружающей среды в автомобильном кластере».

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» очной, заочной форм обучения высшего образования.

Составлено в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом и учебными планами.

Текстовое электронное издание.

Рекомендовано к изданию научно-методическим советом Тольяттинского государственного университета.

Минимальные системные требования: IBM PC-совместимый компьютер: Windows XP/Vista/7/8/10; PIII 500 МГц или эквивалент; 128 Мб ОЗУ; SVGA; CD-ROM; Adobe Acrobat Reader; интернет-браузер.

© Полякова Е.В., 2025

© ФГБОУ ВО «Тольяттинский
государственный университет», 2025

Учебное издание

Полякова Екатерина Владимировна

**ОХРАНА ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
В АВТОМОБИЛЬНОМ КЛАСТЕРЕ**

Редактор Е.А. Держаева

Технический редактор Н.П. Крюкова

Компьютерная верстка: Л.В. Сызганцева

Художественное оформление,

компьютерное проектирование: И.И. Шишкина

В оформлении пособия использованы изображения
от freepik и vectorjuice на сайте ru.freepik.com

Дата подписания к использованию 27.01.2025.

Объем издания 1,1 Мб.

Комплектация издания: компакт-диск, первичная упаковка.

Тираж 50 экз. Заказ № 1-22-23.

Издательство Тольяттинского государственного университета

445020, г. Тольятти, ул. Белорусская, 14,

тел. 8 (8482) 44-91-47, www.tltsu.ru

Содержание

Введение	5
Структура учебно-методического пособия	7
Критерии и нормы оценки в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации	8
Тема 1. Нормативно-правовая документация по охране труда в организациях автомобильного кластера	9
Практическое занятие 1. Разработка проекта СТО	12
Тема 2. Система управления охраной труда в организациях автомобильного кластера	22
Практическое занятие 2. Разработка плана мероприятий по улучшению условий и охраны труда СТО	23
Тема 3. Охрана труда на объектах автомобильного кластера	27
Практическое занятие 3. Разработка, утверждение, заполнение локальных нормативных документов по обеспечению работников СИЗ и смывающими средствами	28
Практическое занятие 4. Организация мероприятий по повышению квалификации, медицинским осмотрам и АОК	35
Тема 4. Промышленная безопасность на объектах автомобильного кластера	47
Практическое занятие 5. Разработка плана мероприятий по промышленной безопасности на текущий год	49
Практическое занятие 6. Обеспечение промышленной безопасности при эксплуатации ОПО на объектах автомобильного кластера	54
Тема 5. Охрана окружающей среды на объектах автомобильного кластера	57
Практическое занятие 7. Организация охраны окружающей среды на объектах автомобильного кластера	59
Практическое занятие 8. Подготовка отчетной документации по производственному экологическому контролю	65
Методические указания по выполнению самостоятельной работы.....	75
Заключение	76
Библиографический список	77
Глоссарий	78
Приложение	82

ВВЕДЕНИЕ

В данном пособии представлены краткий теоретический материал и задания для выполнения практических работ по дисциплине «Охрана труда, промышленная безопасность и охрана окружающей среды в автомобильном кластере» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Цель изучения дисциплины – сформировать у будущих бакалавров техносферной безопасности представление об охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды в автомобильном кластере.

Задачи:

- изучить нормативную и правовую базу в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды на предприятиях автомобильного кластера;
- изучить принципы функционирования систем управления и контроля за охраной труда, промышленной безопасностью и охраной окружающей среды на предприятиях автомобильного кластера;
- сформировать навыки разработки и заполнения локальных нормативных документов по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды на предприятиях автомобильного кластера.

По итогам изучения курса студент будет:

- знать нормативно-техническую документацию и методы планирования, разработки и совершенствования системы управления охраной труда;
- уметь разрабатывать и внедрять в организации мероприятия по планированию, разработке и совершенствованию системы управления охраной труда;
- владеть основными методами разработки, внедрения и совершенствования в организации системы управления охраной труда.

Курс «Охрана труда, промышленная безопасность и охрана окружающей среды в автомобильном кластере» базируется на дисциплинах «Физиологические основы безопасности жизнедеятельности», «Производственная санитария и гигиена», освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее при изучении дис-

циплин «Промышленная безопасность и производственный контроль», «Специальная оценка условий труда».

Данный курс предусматривает изучение лекционного материала, выполнение практических работ и самостоятельное изучение специальной литературы по вопросам лекций.

Структура учебно-методического пособия приложена в таблице ниже и включает пять тем и восемь практических заданий.

Критерии и нормы оценки в рамках текущего контроля предполагают выставление «зачтено» при грамотном выполнении всех практических заданий, предусмотренных данным курсом, без серьезных замечаний. Критерии и нормы оценки в рамках промежуточной аттестации предполагают выставление «зачтено» по накопительному рейтингу за выполнение всех контрольных точек при изучении курса.

СТРУКТУРА УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ПОСОБИЯ

Наименование темы занятия (учебной работы)	Форма текущего контроля (наименование оценочного средства)
Тема 1. Нормативно-правовая документация по охране труда в организациях автомобильного кластера	Устный опрос студентов
Практическое занятие 1. Разработка проекта СТО	Отчет по практическому заданию
Тема 2. Система управления охраной труда в организациях автомобильного кластера	Устный опрос студентов
Практическое занятие 2. Разработка плана мероприятий по улучшению условий и охраны труда СТО	Отчет по практическому заданию
Тема 3. Охрана труда на объектах автомобильного кластера	Устный опрос студентов
Практическое занятие 3. Разработка, утверждение, заполнение локальных нормативных документов по обеспечению работников СИЗ и смывающими средствами	Отчет по практическому заданию
Практическое занятие 4. Организация мероприятий по повышению квалификации, медицинским осмотрам и АОК	Отчет по практическому заданию
Тема 4. Промышленная безопасность на объектах автомобильного кластера	Устный опрос студентов
Практическое занятие 5. Разработка плана мероприятий по промышленной безопасности на текущий год	Отчет по практическому заданию
Практическое занятие 6. Обеспечение промышленной безопасности при эксплуатации ОПО на объектах автомобильного кластера	Отчет по практическому заданию
Тема 5. Охрана окружающей среды на объектах автомобильного кластера	Устный опрос студентов
Практическое занятие 7. Организация охраны окружающей среды на объектах автомобильного кластера	Отчет по практическому заданию
Практическое занятие 8. Подготовка отчетной документации по производственному экологическому контролю	Отчет по практическому заданию

КРИТЕРИИ И НОРМЫ ОЦЕНКИ В РАМКАХ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма текущего контроля	Условия допуска	Критерии и нормы оценки
Проверка выполнения практических заданий 1–8	Не предусмотрено	«Зачтено» – практическое задание выполнено грамотно или имеет несущественные замечания; «не зачтено» – практическое задание не выполнено или выполнено с грубыми ошибками

Форма проведения промежуточной аттестации	Условия допуска	Критерии и нормы оценки	
Зачет (по накопительному рейтингу)	Не предусмотрено	«Зачтено»	55–100 баллов
		«Не зачтено»	0–54 балла

Тема 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА В ОРГАНИЗАЦИЯХ АВТОМОБИЛЬНОГО КЛАСТЕРА

Цель изучения – формирование профессиональных компетенций у будущих бакалавров, ответственных за организацию соответствия документации по охране труда нормативным требованиям в организациях автомобильного кластера.

Задачи:

1. Освоение нормативно-правовой базы в области охраны труда.
2. Формирование навыков организации производственного процесса и оценки травмобезопасности рабочего места в организациях автомобильного кластера.

Изучив данную тему, студент должен:

- иметь представление о производственном процессе организаций по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств;
- знать основные понятия и терминологию в области охраны труда; обязанности работника в области охраны труда; особенности системы управления охраной труда; профессиональные риски; специфику процесса обучения по охране труда; особенности медицинских осмотров; порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты;
- владеть навыками применения нормативных документов в области охраны труда в организациях автомобильного кластера.

Нормативные документы:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
- Постановление Правительства РФ от 11.04.2001 № 290 (ред. от 31.01.2017) «Об утверждении Правил оказания услуг (выполнения работ) по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств»;
- Приказ Минтруда России от 09.12.2020 № 871н «Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте».

При освоении темы необходимо:

- изучить теоретический материал,
- выполнить практическое задание 1,
- сдать отчет по практическому заданию 1.

Краткие сведения по теме

При изучении данной темы студент узнает основные определения в сфере охраны труда в организациях автомобильного кластера. В рамках темы будут подробно рассмотрены основные направления государственной политики в области охраны труда, как осуществляется государственное управление охраной труда, полномочия Правительства Российской Федерации в области охраны труда, государственные нормативные требования охраны труда и национальные стандарты безопасности труда, а также цели осуществления государственной экспертизы условий труда.

А также ряд следующих вопросов:

- обязанности работника в области охраны труда;
- система управления охраной труда;
- профессиональные риски;
- процесс обучения по охране труда;
- особенности медицинских осмотров;
- обеспечение работников средствами индивидуальной защиты;
- обеспечение работников молоком или другими равноценными пищевыми продуктами, лечебно-профилактическим питанием.

Будут изучены участки, необходимые для работы станции техобслуживания, основные технологические процессы, проводимые при обслуживании автотранспортных средств, а также соответствие зданий, сооружений, оборудования, технологических процессов и материалов государственным нормативным требованиям охраны труда.

Функциональная схема станции технического обслуживания (СТО) автомобилей является основой организации работ по текущему обслуживанию и техническому ремонту автомобилей, методов и способов ремонта автомобиля. Функциональная схема СТО автомобилей представлена на рис. 1.1, сплошной линией обозначены основные процессы, пунктирной – возможные.

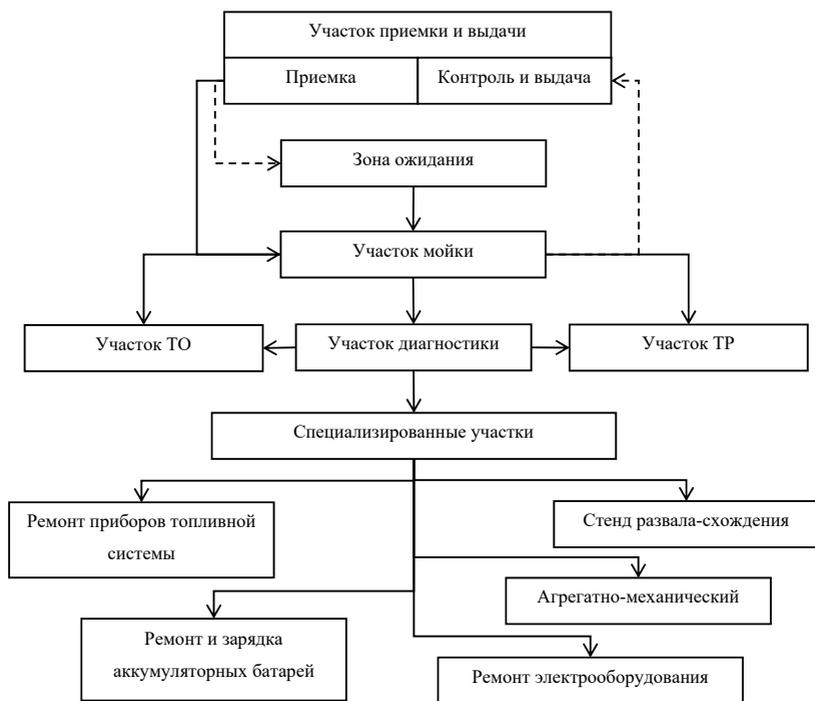


Рис. 1.1. Функциональная схема СТО

Автомобили, прибывающие на станцию для ремонта, проходят мойку и поступают на участок диагностики для определения технического состояния, необходимого объема и стоимости работ.

С точки зрения организации производственного процесса на станции участок диагностики является основным. Рациональная организация работ на нем позволяет определить необходимый объем работ на СТО, быстро оформить наряд-заказ и направить автомобиль на соответствующий производственный участок. Это дает возможность исключить потери времени на выявление неисправностей на рабочих постах и тем самым повысить эффективность работы СТО.

После этого автомобиль перегоняют сначала на участок текущего ремонта, где проводятся необходимые ремонтные работы. Либо на участок технического обслуживания или специализированный участок (по ремонту электрооборудования, приборов топливной

системы, участок ремонта аккумуляторных батарей, агрегатно-механический участок или на стенд развала-схождения колес). Перед выдачей автомобиля владельцу проводится проверка объема и качества выполненных работ.

Практическое занятие 1

Разработка проекта СТО

Форма проведения занятия – практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Основные законодательные и иные нормативные правовые акты по охране труда.
2. Система управления охраной труда.
3. Профессиональные риски в системе управления охраной труда.

Цель – изучить основные технологические процессы, требования безопасности и научиться проводить оценку травмобезопасности рабочего места.

Формулировка задания: разработать проект станции для оказания услуг по обслуживанию автомобильного транспорта с учетом требований безопасности.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучите нормативно-правовые документы из списка рекомендуемой литературы, содержащие требования безопасности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств, используя справочно-правовые системы «Консультант Плюс», «Гарант», «Кодекс» или иные доступные системы.

2. Изучите необходимые для работы станции техобслуживания участки, основные технологические процессы, проводимые при обслуживании автотранспортных средств. Изучите образец выполнения задания 1 (рис. 1.2, табл. 1.1).

3. Основываясь на изученном материале, разработайте проект станции техобслуживания автотранспортных средств, включая все необходимые участки, оснащенные оборудованием соглас-

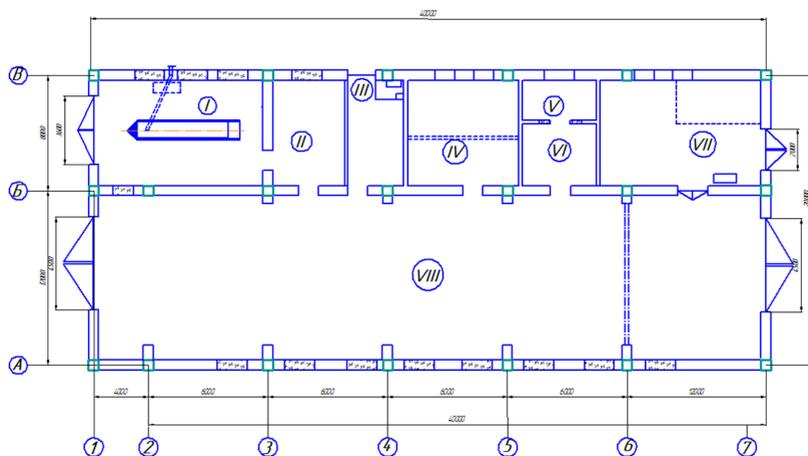
но технологическим процессам. Разработайте проект и заполните табл. 1.1, 1.2.

4. Заполняя табл. 1.2, необходимо изучить оборудование на каждом рабочем месте в цехах вашего СТО, найти нормативные документы по травмобезопасности рабочих мест, выбрать требования безопасности и внести в соответствующую графу.

5. Данный проект станции вы будете использовать при выполнении следующих практических заданий.

6. Оформите отчет по выполненному практическому заданию (включает титульный лист и бланк выполнения задания).

Образец выполнения задания 1



№ цеха	Наименование цеха
I	Участок приемки и выдачи автомобиля
II	Автомойка
III	Склад запасных частей
IV	Шиномонтажный, вулканизационный участки
V	Склад запасных частей
VI	Участок диагностики
VII	Агрегатный участок
VIII	Участок ТО и ТР

Рис. 1.2. План станции

Таблица 1.1

Перечень оборудования для участков станции

Наименование оборудования	Краткая характеристика	Число единиц	Площадь, м ²
1	2	3	4
Зона ТО и ТР			
1. Подъемник для легковых автомобилей ППД-2	Тип – стационарный двухстоечный с электроприводом. Грузоподъемность 3000 кг; высота подъема 1650 мм; мощность электродвигателя 7,4 кВт; габаритные размеры 2450×4100×3200 мм; масса 1275 кг	2	10,045
2. Станок сверлильный	Тип – настольный, электромеханический, вертикальный. Мощность электродвигателя 3,2 кВт; габаритные размеры 710×390 мм	1	0,273
3. Нагнетатель смазочный, мод. С-321м	Тип – пневматический. Давление номинальное 25 МПа, максимальное 35 МПа; емкость бака 40 кг; мощность электродвигателя 0,55 кВт; габаритные размеры 163×870×710 мм; масса 20 кг	1	0,141
4. Установка заправочная передвижная для масел, мод. С-233	Подача при 40 двойных ходах в минуту 3 л; емкость бака 35 л; габаритные размеры 540×370×1000 мм; масса 20 кг	1	0,199
5. Установка передвижная для сбора отработавших масел, мод. С-508	Емкость бака 63 л; длина сливного шланга 600 мм; габаритные размеры 730×550×1080 мм; масса 34 кг	1	0,401
6. Компрессор передвижной, мод. К-2	Производительность 0,63 м/мин; давление сжатого воздуха 1 МПа; емкость ресивера 0,15 м; мощность электродвигателя 5,5 кВт; габаритные размеры 1300×620×1250 мм; масса 270 кг	1	0,78
7. Стенд для регулировки и сборки сцепления, мод. Р-748	Тип – настольный, габаритные размеры 625×565×405 мм; масса 57 кг	1	0,353

Продолжение табл. 1.1

Наименование оборудования	Краткая характеристика	Число единиц	Площадь, м ²
1	2	3	4
8. Шкаф для инструментов и материалов	Металлический разборный, габаритные размеры 880×500×1600 мм; масса 20 кг	2	0,44
9. Ларь для отработавших деталей и отходов	Металлический, габаритные размеры 400×800×450 мм; масса 20 кг	2	0,32
10. Ванна для промывки деталей и узлов	Металлическая, габаритные размеры 400×800×450 мм; масса 10 кг	1	0,32
11. Тележка передвижная	Металлическая, габаритные размеры 1000×400×400 мм; грузоподъемность 116 кг	2	0,4
12. Слесарный верстак	Габаритные размеры 600×1420×1200 мм; масса 95 кг	2	0,85
Агрегатный участок			
1. Шлифовальный станок	Тип – настольный, электромеханический, мощность 3,7 Вт; габаритные размеры 312×72×238 мм; масса 40 кг	1	0,02
2. Стенд для правки кузовов	Электромеханический, мощность 22 Вт; габаритные размеры 1850×800 мм; масса 260 кг	1	1,48
3. Шкаф для инструментов и материалов	Металлический разборный, габаритные размеры 700×1625×1800 мм; масса 15 кг	1	1,34
4. Стол жестищика	Металлический разборный, габаритные размеры 700×1625×1800 мм; масса 55 кг	1	0,87
5. Шкаф для инструментов и материалов	Металлический разборный, габаритные размеры 1300×800×450 мм; масса 40 кг	1	0,525
6. Слесарный верстак	Габаритные размеры 600×1420×1200 мм; масса 95 кг	1	0,852
7. Стол газоэлектросварщика	Металлический разборный, габаритные размеры 1300×800×450 мм; масса 40 кг	1	1,041

Продолжение табл. 1.1

Наименование оборудования	Краткая характеристика	Число единиц	Площадь, м ²
1	2	3	4
8. Сварочный трансформатор	Мощность 20 кВт; напряжение тока 380 В; максимальный ток сварки 200 А; постоянный ток сварки 100 А; габаритные размеры 1050×400×500 мм	1	0,42
9. Опрокидыватель	Тип – электромеханический, мощность 20 кВт; напряжение тока 380 В; габаритные размеры 2700×2375×200 мм	1	6,42
10. Противопожарный щит	Металлический передвижной, масса 28 кг	1	–
Участок диагностики			
1. Шкаф для инструментов и материалов	Металлический разборный, габаритные размеры 600×240×800 мм; масса 40 кг	1	0,144
2. Слесарный верстак	Габаритные размеры 600×1420×1200 мм; масса 95 кг	1	0,852
3. Вентилятор	Электрический передвижной; масса 20 кг; мощность 5,2 Вт; напряжение тока 220 В; габаритные размеры 1000×300×100 мм	1	0,3
4. Диагностический стенд (пульт)	Габаритные размеры 720×550×1800 мм; масса 40 кг	1	0,38
5. Передвижной домкрат	Тип – гидравлический, грузоподъемность 1,5 т; масса 75 кг; размеры 200×200×300 мм	1	0,04
Шиномонтажный, вулканизационный участки			
1. Электровулканизатор, мод. 6134	Электрический, напряжение 220 В, габаритные размеры со столом 450×400×1200 мм, масса 14,5 кг	1	0,18
2. Слесарный верстак	Габаритные размеры 1380×600×1200 мм; масса 95 кг	1	0,82
3. Ларь для отходов	Металлический, габаритные размеры 300×500×500 мм, масса 9 кг	1	0,15

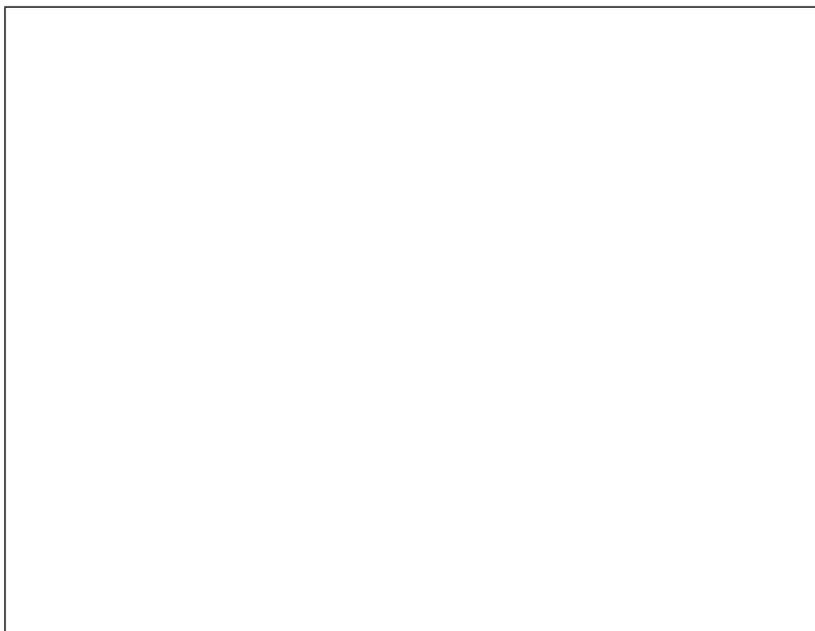
Продолжение табл. 1.1

Наименование оборудования	Краткая характеристика	Число единиц	Площадь, м ²
1	2	3	4
4. Ванна для проверки камер	Металлическая, габаритные размеры 600×500 мм	1	0,3
5. Компрессор, мод. К-2	Передвижной, электрический; производительность 0,63 м ³ /мин, давление сжатого воздуха 1 МПа, мощность 5,5 кВт, габаритные размеры 1300×650×600 мм, масса 270 кг	1	0,78
6. Клеть для накачки шин	Металлическая разборная, габаритные размеры 240×650×600 мм, масса 20,5 кг	1	0,108
7. Стенд для демонтажа шин, мод. Ш-516	Источник питания 380 В, производительность 20–24 шт/ч, габаритные размеры 1005×520×1080 мм, масса 260 кг	1	0,522
8. Стеллаж для покрышек	Металлический разборный, габариты 500×800×1600 мм, масса 16 кг	1	0,04
9. Настенная вешалка	Металлическая разборная, масса 6 кг	1	—
10. Шероховальный станок	Электромеханический, настольный, габариты со столом 450×280×1100 мм, масса 13 кг	1	0,126
11. Шкаф для инструмента	Металлический разборный, габариты 1000×450×1200 мм, масса 40 кг	1	0,45
12. Стенд для балансировки колес	Электрический, напряжение 220 В, габариты 250×650×1200 мм, масса 30 кг	1	0,162
Инструмент для СТО			
1. Комплект гаечных ключей, двухсторонних, мод. Н-153	9 ключей размером от 7 до 30 мм, масса 17 кг	2	—
2. Комплект ключей с приводными часами, мод. 2336 м-1	9 торцевых головок от 10 до 27 мм, ключ трещоточного типа, шарнирная рукоятка, удлинитель, вороток и шарнир, масса 4,3 кг	1	—

Окончание табл. 1.1

Наименование оборудования	Краткая характеристика	Число единиц	Площадь, м ²
1	2	3	4
3. Комплект ключей кольцевых, мод. Н-153	9 ключей размером от 7 до 30 мм, масса 1,5 кг	1	—
4. Комплект инструмента механика, мод. Н132	7 гаечных ключей, 11 сменных торцевых головок, шпильковерт, шарнир и др. инструмент, масса 59 кг	1	—
5. Набор оборудования и инструмента для ручной правки кузова, мод. Н-151-1	14 наименований, рихтовальные молотки, оправки, масса 18 кг	1	—
6. Ключ моментный, мод. Н332	Диапазон измерения 25–140 Н · м, масса 0,82 кг	1	—
7. Привод шероховального станка, мод. 6225	Электромеханический, мощность 1,1 кВт, габариты 240×210×2230 мм	1	—
8. Дрель электрическая	Частота вращения 800 об/мин, мощность 0,18 кВт, масса 2 кг	2	—
9. Набор инструментов для обработки местных повреждений шин, мод. Ш-308	Набор состоит из вспомогательного инструмента. Всего 39 наименований, масса 12,5 кг	1	—

Бланк выполнения задания 1



№ цеха*	Наименование цеха
I	
II	
III	
IV	
...	

* Количество цехов может быть разным, но основные должны быть обязательно.

Рис. 1.2. План станции

Таблица 1.1

Перечень оборудования для участков станции

Наименование оборудования	Краткая характеристика	Число единиц	Площадь, м ²
1	2	3	4
Цех (участок)...			
1			
2			
3			
...			
Цех (участок)...			
1			
2			
3			
...			
Цех (участок)...			
1			
2			
3			
...			

Таблица 1.2

Оценка травмобезопасности рабочего места

Рабочее место	Наименование оборудования	Нормативный документ	Требования нормативных правовых актов по травмобезопасности рабочего места	Необходимые мероприятия
1	2	3	4	5
Цех (участок)...				
1				
2				
...				
Цех (участок)...				
1				
2				
...				

Рабочее место	Наименование оборудования	Нормативный документ	Требования нормативных правовых актов по травмобезопасности рабочего места	Необходимые мероприятия
1	2	3	4	5
Цех (участок)...				
1				
2				
...				
Цех (участок)...				
1				
2				
...				

Рекомендуемая литература

1. Об утверждении Правил оказания услуг (выполнения работ) по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств : постановление Правительства Российской Федерации от 11 апреля 2001 года № 290 : (в редакции от 31 января 2017 года) // КонсультантПлюс : [справочная правовая система]. – URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_31220/ (дата обращения: 04.05.2023).
2. Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте : приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 декабря 2020 года № 871н // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. – URL: docs.cntd.ru/document/573123759 (дата обращения: 04.05.2023).

Тема 2. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА В ОРГАНИЗАЦИЯХ АВТОМОБИЛЬНОГО КЛАСТЕРА

Цель изучения – формирование профессиональных компетенций у будущих бакалавров, ответственных за организацию соответствия документации по охране труда нормативным требованиям в организациях автомобильного кластера.

Задачи:

1. Освоение нормативно-правовой базы в области охраны труда.
2. Формирование навыков по разработке, применению, оценке и совершенствованию системы управления охраной труда в организациях автомобильного кластера.

Изучив данную тему, студент должен:

- иметь представление о правовых основах системы управления охраной труда в организациях автомобильного кластера;
- знать основные понятия и терминологию в области охраны труда; основы системы управления охраной труда; порядок разработки и внедрения системы управления охраной труда; нормативные документы по регулированию вопросов по системе управления охраной труда;
- владеть навыками применения нормативных документов по разработке, применению, оценке и совершенствованию системы управления охраной труда в организациях автомобильного кластера.

Нормативные документы:

- Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда»;
- ГОСТ Р 12.0.007–2009 «Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию»;
- ГОСТ 12.0.230.1–2015 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230–2007».

При освоении темы необходимо:

- изучить теоретический материал;
- выполнить практическое задание 2;
- сдать отчет по практическому заданию 2.

Краткие сведения по теме

Изучив данную тему, студент будет свободно владеть знаниями о системе управления охраной труда на предприятиях автомобильно-го кластера. С легкостью сможет организовать процесс управления охраной труда на предприятии, разработку, внедрение и поддержку процесса взаимодействия, а также консультаций с работниками и их участия в разработке, планировании, внедрении мероприятий по улучшению условий и охраны труда, в том числе с учетом:

- определения механизмов, времени и ресурсов для участия работников в обеспечении безопасности на своих рабочих местах;
- обеспечения своевременного доступа к четкой, понятной и актуальной информации по вопросам функционирования СУОТ;
- определения и устранения (минимизации) препятствий для участия работников в СУОТ.

Практическое занятие 2

Разработка плана мероприятий по улучшению условий и охраны труда СТО

Форма проведения занятия – практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Организация работы по охране труда.
2. Общие требования к системе управления охраной труда.

Цель – научиться разрабатывать план мероприятий по улучшению условий и охраны труда СТО.

Формулировка задания: опираясь на нормативные документы, разработать перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучите нормативно-правовые документы, представленные в списке рекомендованной литературы.

2. За основу возьмите проект станции, который был разработан в первом практическом задании, на протяжении всех заданий работайте с этим проектом. В приложении выберите по первой букве фамилии вариант, рассмотрите участок СТО по своему варианту.

3. Изучите Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 771н «Об утверждении Примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней». Разработайте для участка СТО (по вашему варианту, вашего СТО) план мероприятий по улучшению условий и охраны труда по основным направлениям, прописанным в табл. 2.1, при заполнении необходимо выявить следующие данные и заполнить соответствующие графы табл. 2.1:

- нормативный документ;
- требования;
- сроки;
- структурное подразделение;
- взаимосвязь с внешними организациями.

4. Оформите отчет по выполненному практическому заданию (включает титульный лист и бланк выполнения задания).

Бланк выполнения задания 2

Таблица 2.1

Анализ требований безопасности при проведении работ на участке

Наименование мероприятий по улучшению условий и охраны труда	Нормативный документ	Требования	Сроки	Структурное подразделение	Взаимосвязь с внешними организациями
Обучение по ОТ*					
1					
...					
СИЗ					
1					
...					
Административно-общественный контроль					
1					
...					
Специальная оценка условий труда					
1					
...					
Повышение квалификации по ОТ					
1					
...					
Медицинские осмотры					
1					
...					
Оценка рисков					
1					
...					

* Количество элементов по каждому направлению может быть разным.

Рекомендуемая литература

1. Об утверждении Примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней : приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 года № 771н // КонсультантПлюс : [справочная правовая система]. – URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_402380/ (дата обращения: 04.05.2023).

Тема 3. ОХРАНА ТРУДА НА ОБЪЕКТАХ АВТОМОБИЛЬНОГО КЛАСТЕРА

Цель изучения — формирование профессиональных компетенций у будущих бакалавров, ответственных за организацию соответствия документации по охране труда нормативным требованиям в организациях автомобильного кластера.

Задачи:

1. Освоение нормативно-правовой базы в области охраны труда в организациях автомобильного кластера.
2. Формирование навыков применения полученных знаний в области охраны труда о разработке нормативных документов по обеспечению СИЗ и смывающими средствами работников участков СТО, повышению квалификации, медицинским осмотрам и АОК.

Изучив данную тему, студент должен:

- иметь представление о правовых основах системы управления охраной труда в организациях автомобильного кластера;
- знать основные понятия и терминологию в области охраны труда; обязанности работодателя; требования охраны труда, предъявляемые к производственным территориям, к помещениям для хранения транспортных средств, к размещению технологического оборудования, при техническом обслуживании, ремонте и проверке технического состояния транспортных средств, работающих на газовом топливе, требования охраны труда при выполнении работ на специализированных участках;
- владеть навыком разработки нормативных документов по обеспечению СИЗ и смывающими средствами работников участков СТО, повышению квалификации, медицинским осмотрам и АОК.

При работе над темой студентам рекомендуется изучение приказа Минтруда России от 09.12.2020 № 871н «Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте».

При освоении темы необходимо:

- изучить теоретический материал;
- выполнить практические задания 3, 4;
- сдать отчет по практическим заданиям 3, 4.

Краткие сведения по теме

Изучив данную тему, студент будет знать государственные нормативные требования охраны труда при организации и проведении работ, связанных с техническим содержанием и эксплуатацией автомобильного транспорта.

Также студент будет знать обязанности работодателя по обеспечению:

- эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и проверки технического состояния транспортных средств в соответствии с требованиями Правил по охране труда на автомобильном транспорте, иных нормативно-правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, и технической документации организации-изготовителя;
- обучения работников по охране труда и проверки знания требований охраны труда;
- контроля за соблюдением работниками требований инструкций по охране труда.

Кроме того, студент овладеет навыками разработки, утверждения, заполнения локальных нормативных документов по обеспечению работников СИЗ и смывающими средствами. Сможет организовать мероприятия по повышению квалификации, медицинским осмотрам и АОК с соответствующей сопроводительной документацией.

Практическое занятие 3

Разработка, утверждение, заполнение локальных нормативных документов по обеспечению работников СИЗ и смывающими средствами

Форма проведения занятия – практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Расследование несчастных случаев на производстве.
2. Обеспечение средствами индивидуальной защиты, молоком и лечебно-профилактическим питанием, смывающими и (или) обезвреживающими средствами.

Цель – на основе изученных нормативных документов научиться разрабатывать документы по обеспечению СИЗ и смывающими средствами работников участков СТО.

Формулировка задания: разработать нормативные документы по обеспечению СИЗ и смывающими средствами работников участков СТО.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучите нормативно-правовые документы, представленные в списке рекомендуемой литературы.

2. За основу возьмите проект станции, который был разработан в первом практическом задании, на протяжении всех заданий работайте с этим проектом. В приложении выберите по первой букве фамилии вариант, рассмотрите участок разработанного вами СТО по своему варианту.

3. Разработайте и заполните следующие документы:

- перечень должностей, которым необходимо выдать СИЗ и смывающие средства для работников участков (табл. 3.1);
- приказ об утверждении норм бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты (форма 3.1);
- личная карточка работника (форма 3.2);
- журнал выдачи СИЗ (форма 3.3).

4. Заполните табл. 3.1 по обеспеченности работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями типовых отраслевых норм.

5. Согласно перечню профессий (табл. 3.1) оформите приказ по обеспеченности работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты (форма 3.1) в соответствии с требованиями типовых отраслевых норм.

6. Заполните личную карточку учета выдачи средств индивидуальной защиты (СИЗ) для одного из выбранных работников (форма 3.2). При заполнении формы личные данные работника выбираются произвольно.

7. Заполните журнал учета выдачи средств индивидуальной защиты (СИЗ) для выбранных работников (форма 3.3).

В столбце 1 – наименование средств индивидуальной защиты, занесите данные СИЗ для выбранных профессий.

В столбце 2 – ГОСТ, ОСТ, ТУ, сертификат соответствия, найдите в сети Интернет.

В столбце 3 – дата, произвольно.

В столбце 4 – количество, 1.

В столбце 5 – процент износа, 0 %, так как это новое СИЗ.

В столбце 6 – подпись.

В столбце 7 – дата возврата. В Типовых отраслевых нормах определены сроки носки. СИЗ выдаются: на определенный срок, до износа, дежурные СИЗ и по поясам.

В столбце 8 – количество, сколько выдается, столько и возвращается.

В столбце 9 – процент износа, произвольно.

Столбцы 10, 11 оформляются по аналогии с 6.

8. Оформите отчет по выполненному практическому заданию (включает титульный лист и бланк выполнения задания).

Бланк выполнения задания 3

Таблица 3.1

Требуемые СИЗ в цеху _____

№ пункта	Наименование профес-сий и должностей	Наименование применяемого оборудования	Наименование ОВПФ	Наименование средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год (количество единиц или комплектов)
1		1. ... 2.	1. ... 2.	1. ... 2.	1. ... 2.
2		1. ... 2.	1. ... 2.	1. ... 2.	1. ... 2.
3		1. ... 2.	1. ... 2.	1. ... 2.	1. ... 2.
4		1. ... 2.	1. ... 2.	1. ... 2.	1. ... 2.
5		1. ... 2.	1. ... 2.	1. ... 2.	1. ... 2.
6		1. ... 2.	1. ... 2.	1. ... 2.	1. ... 2.
...		1. ... 2.	1. ... 2.	1. ... 2.	1. ... 2.

Примечание: количество элементов может быть разным.

ПРИКАЗ № _____

г. Тольятти « ____ » _____ 20 ____ г.

**Об утверждении
норм бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств
индивидуальной защиты в (название организации)**

Текст приказа

Личная карточка учета выдачи СИЗ

Лицевая сторона личной карточки

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА № ____
учета выдачи СИЗ

Фамилия _____	Пол _____
Имя _____	Рост _____
Отчество (при наличии) _____	Размер:
Табельный номер _____	одежды _____
Структурное подразделение _____	обуви _____
Профессия (должность) _____	головного убора _____
Дата поступления на работу _____	СИЗОД _____
Дата изменения профессии (должности) или перевода в другое структурное подразделение _____	_____
_____	СИЗ рук _____

Наименование СИЗ	Пункт Норм	Единица измерения, периодичность выдачи	Количество на период

Ответственное лицо за ведение _____
карточек учета выдачи СИЗ (подпись) (фамилия, инициалы)

Форма 3.2 (продолжение)

Оборотная сторона личной карточки

Наименование СИЗ	Модель, марка, артикул, класс защиты СИЗ, дерматологических СИЗ	Выдано				Возвращено ²			
		Дата	Количество	Лично/дозатор ¹	Подпись получившего СИЗ	Дата	Количество	Подпись сдавшего СИЗ	Акт списания (дата, номер)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Форма 3.3

Журнал выдачи СИЗ

Наименование СИЗ	№ сертификата или декларации соответствия	Выдано				Возвращено				
		Дата	Количество	Процент износа	Подпись получившего СИЗ	Дата	Количество	Процент износа	Подпись сдавшего СИЗ	Подпись принявшего СИЗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

¹ Информация указывается только для дерматологических СИЗ.

² Информация указывается для всех СИЗ, кроме дерматологических СИЗ и СИЗ однократного применения.

Рекомендуемая литература

1. Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами : приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 года № 766н // КонсультантПлюс : [справочная правовая система]. — URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_405210/2ff7a8c72de3994f30496a0ccb1ddafdaddf518/ (дата обращения: 04.05.2023).
2. Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств : приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 года № 767н // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. — URL: docs.cntd.ru/document/727092797 (дата обращения: 04.05.2023).
3. Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением : приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 22 июня 2009 года № 357н : (с изменениями на 20 февраля 2014 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. — URL: docs.cntd.ru/document/902174063 (дата обращения: 04.05.2023).

Практическое занятие 4

Организация мероприятий по повышению квалификации, медицинским осмотрам и АОК

Форма проведения занятия – практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Обучение по охране труда.
2. Обязательные медицинские осмотры.

Цель – на основе изученных нормативных документов научиться разрабатывать сопровождающую нормативную документацию по повышению квалификации, медицинским осмотрам и АОК.

Формулировка задания: разработать нормативные документы по повышению квалификации, медицинским осмотрам и АОК.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучите нормативно-правовые документы, представленные в списке рекомендуемой литературы.

2. За основу возьмите проект станции, который был разработан в первом практическом задании, на протяжении всех заданий работайте с этим проектом.

3. Заполните таблицы по организации медицинских осмотров (табл. 4.1, 4.2) и оформите направление на предварительный или периодический медицинский осмотр (форма 4.1). На основании изученных нормативных документов необходимо выявить следующие пункты и заполнить табл. 4.1 и 4.2:

- основание проведения;
- документы, необходимые для оформления направления на медицинский осмотр;
- ответственный;
- документы, представляемые в медицинскую организацию работником;
- сроки, частота проведения;
- документ на выходе (наименование, количество, кому и куда направляют, кем подписывается);

- срок хранения заключительного акта;
- место хранения заключительного акта.

4. Заполните таблицу организации обучения по охране труда (табл. 4.3) и оформите сопроводительные документы (форма 4.2, 4.3). На основании изученных нормативных документов необходимо выявить следующие пункты и заполнить табл. 4.3:

- мероприятие;
- основание проведения обучения;
- ответственный;
- исполнитель;
- сроки/периодичность;
- состав комиссии по проверке знаний;
- оформление результатов проверки;
- итоговый документ;
- меры, применяемые к работникам, не прошедшим проверку знаний.

5. Заполните таблицу по трехступенчатому административно-общественному контролю за состоянием охраны труда на предприятии (табл. 4.4) и оформите журнал административно-общественного контроля за охраной труда, акт о проведении 3-й ступени контроля за состоянием охраны труда (формы 4.4, 4.5). На основании изученных нормативных документов необходимо выявить следующие пункты и заполнить табл. 4.4:

- проверяемые мероприятия;
- сроки проведения;
- исполнитель;
- ответственный;
- результат проверки.

6. Оформите отчет по выполненному практическому заданию (включает титульный лист и бланк выполнения задания).

Бланк выполнения задания 4

Таблица 4.1

Организация предварительных медицинских осмотров

Основание проведения ¹	Документы, необходимые для оформления направления ²	Ответственный ³	Документы, представляемые в медицинскую организацию работодателем ⁴	Сроки, частота проведения ⁵	Документ на выходе (наименование, количество, кому и куда направляются, кем подписывается) ⁶	Срок хранения заключения акта ⁷	Место хранения заключительного акта ⁸

¹ Указывается основание, причина проведения медосмотров (прием на работу и т. д.).

² Указываются документы, на основании которых человека направляют на медицинский осмотр (приказ и т. д.).

³ Указывается должность работника в организации, который отвечает за организацию проведения медосмотров.

⁴ Указываются документы, необходимые работнику для прохождения медицинского осмотра.

⁵ Указываются сроки, периодичность проведения медосмотров.

⁶ Указывается итоговый документ, в котором делается запись о результатах проведения медосмотров.

⁷ Указывается, сколько лет необходимо хранить заключительный акт о прохождении медосмотров.

⁸ Указывается организация, в которой необходимо хранить заключительный акт о проведении медосмотров.

Таблица 4.2

Организация периодических медицинских осмотров

Основание проведения ¹	Документы, необходимые для оформления направления на медосмотр ²	Ответственный ³	Документы, представляемые в медицинскую организацию работодником ⁴	Сроки, частота проведения ⁵	Документ на выходе (наименование, количество, кому и куда направляются, кем подписывается) ⁶	Срок хранения хранения заключительного акта ⁷	Место хранения заключительного акта ⁸

¹ Указывается основание, причина проведения медосмотров (прием на работу и т. д.).

² Указываются документы, на основании которых человека направляют на медицинский осмотр (приказ и т. д.).

³ Указывается должность работника в организации, который отвечает за организацию проведения медосмотров.

⁴ Указываются документы, необходимые работнику для прохождения медицинского осмотра.

⁵ Указываются сроки, периодичность проведения медосмотров.

⁶ Указывается итоговый документ, в котором делается запись о результатах проведения медосмотров.

⁷ Указывается, сколько лет необходимо хранить заключительный акт о прохождении медосмотров.

⁸ Указывается организация, в которой необходимо хранить заключительный акт о проведении медосмотров.

_____ (наименование медицинской организации, код по ОГРН)

адрес: _____,

телефон: _____, факс: _____,

адрес электронной почты: _____

от _____

(наименование работодателя)

адрес: _____,

телефон: _____, факс: _____,

адрес электронной почты: _____

**Направление
на медицинский осмотр лица,
поступающего на работу / работающего в организации**

« ____ » _____ г. № _____

В соответствии с пп. 8, 9 Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечнем медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры, утвержденными Приказом Минздрава России от 28.01.2021 № 29н, а также на основании п. _____ Договора об оказании медицинских услуг от « ____ » _____ г. № _____ (наименование работодателя) (ОКВЭД _____) направляет в _____ (наименование медицинской организации) для прохождения _____ (вид медицинского осмотра) лицо, поступающее на работу/работающее в _____ (наименование работодателя):

Фамилия, имя, отчество работника	
Дата рождения работника	
Пол работника	
Наименование структурного подразделения, в котором занят работник	
Наименование должности (профессии) или вида работы	
Вредные и (или) опасные производственные факторы. Вид работы	
Номер медицинского страхового полиса обязательного и (или) добровольного медицинского страхования	

« ____ » _____ г.

_____ (должность уполномоченного представителя работодателя)

_____/_____ (подпись/Ф. И. О.)

Образец заполнения направления

Направление на периодический
медицинский осмотр
(образец заполнения)

НАПРАВЛЕНИЕ НА ПЕРИОДИЧЕСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ОСМОТР

04.02.2022

№ 17

В государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Городская поликлиника № 275 Департамента здравоохранения города Москвы» (фактический адрес нахождения: 125009, г. Москва, ул. Тверская, д. 25; ОГРН 1037700216069) на основании договора об оказании платных медицинских услуг № 20/22 от 28.01.2022 для прохождения обязательного периодического медицинского осмотра направляется работник общества с ограниченной ответственностью «Прогресс» (ООО «Прогресс», форма собственности – частная, вид экономической деятельности по ОКВЭД 2 – «Торговля оптовая чистящими средствами» (46.44.2)):

Фамилия, имя, отчество работника	<i>Цыганов Андрей Николаевич</i>
Дата рождения работника	<i>13.03.1982</i>
Пол работника	<i>муж.</i>
Наименование структурного подразделения, в котором занят работник	<i>Административный отдел</i>
Наименование должности (профессии) или вида работы	<i>Водитель</i>
Вредные и (или) опасные производственные факторы. Вид работы	<i>Локальная вибрация, общая вибрация. Управление наземными транспортными средствами категории «В»</i>
Номер медицинского страхового полиса обязательного и (или) добровольного медицинского страхования	<i>П-23232</i>

Генеральный директор

Баранов

И.С. Баранов

Таблица 4.3

Организация обучения по охране труда

Мероприятие	Основание проведения обучения ¹	Ответственный ²	Исполнитель ³	Сроки/периодичность ⁴	Состав комиссии по проверке знаний	Оформление результатов проверки ⁵	Итоговый документ ⁶	Меры к работникам, не прошедшим проверку знаний
Обучение работников рабочих профессий								
Обучение руководителей и специалистов								

¹ Указывается основание, причина проведения обучения.

² Указывается должность работника в организации, который отвечает за организацию и проведение обучения по охране труда.

³ Указывается должность работника / организация, которой поручено проведение обучения по охране труда.

⁴ Указываются сроки, период проведения обучения.

⁵ Указываются документы, которые необходимы для оформления результатов проверки знаний по охране труда.

⁶ Указываются документы, в которых делается запись о результатах проведения проверки знаний по охране труда.

ПРОТОКОЛ № _____
 ЗАСЕДАНИЯ КОМИССИИ ПО ПРОВЕРКЕ ЗНАНИЙ
 ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА РАБОТНИКОВ

(полное наименование организации)

«__» _____ 20__ г.

В соответствии с приказом (распоряжением) работодателя
 (руководителя) организации от «__» _____ 20__ г. № _____
 комиссия в составе:

председателя _____,
 (Ф. И. О., должность)

членов: _____,
 (Ф. И. О., должность)

представителей*:
 органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации
 _____,
 (Ф. И. О., должность)

органов местного самоуправления _____,
 (Ф. И. О., должность)

государственной инспекции труда субъекта Российской Федерации
 _____,
 (Ф. И. О., должность)

провела проверку знаний требований охраны труда работников по

(наименование программы обучения по охране труда)

в объеме _____.
 (количество часов)

№ п/п	Ф. И. О.	Про- фессия (долж- ность)	Результат проверки знаний (удовлетво- рительно/неудов- летворительно)	Дата провер- ки знаний требований ОТ	Регистрацион- ный № записи в реестре обученных	Под- пись про- веряемого

Председатель комиссии _____
 (Ф. И. О., подпись)

Члены комиссии: _____
 (Ф. И. О., подпись)

Представители**:
 органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации

 (Ф. И. О., подпись)

органов местного самоуправления _____
 (Ф. И. О., подпись)

государственной инспекции труда субъекта
 Российской Федерации _____
 (Ф. И. О., подпись)

* Указываются, если участвуют в работе комиссии.

** Подписываются, если участвуют в работе комиссии.

(Лицевая сторона)
УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПРОВЕРКЕ ЗНАНИЙ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА

(Левая сторона)

_____ (полное наименование организации)

УДОСТОВЕРЕНИЕ № _____

Выдано _____
(Ф. И. О.)

Место работы _____

Должность _____

Проведена проверка знаний требований охраны труда по программе
_____ в объеме _____
(наименование программы обучения по охране труда) (часов)

Протокол № _____ заседания комиссии по проверке знаний требований
охраны труда работников _____
(наименование организации)

от «__» _____ 20__ г.

Председатель комиссии _____
(Ф. И. О., подпись)

М.П.

(Правая сторона)

СВЕДЕНИЯ
О ПОВТОРНЫХ ПРОВЕРКАХ ЗНАНИЙ ТРЕБОВАНИЙ
ОХРАНЫ ТРУДА

Ф.И.О. _____

Место работы _____

Должность _____

Проведена проверка знаний требований охраны труда по программе
_____ в объеме _____
(наименование программы обучения по охране труда) (часов)

Протокол № _____ заседания комиссии по проверке знаний требований
охраны труда работников от «__» _____ 20__ г.

Председатель комиссии _____
(Ф. И. О., подпись)

Дата _____

М.П.

Таблица 4.4

**Трехступенчатый административно-общественный контроль
за состоянием охраны труда на предприятии**

Степень контроля	Проверяемые мероприятия	Сроки проведения	Исполнитель	Ответственный	Результат проверки
1	2	3	4	5	6
Первая					
Вторая					
Третья					

Форма 4.4

**ЖУРНАЛ
административно-общественного контроля за охраной труда**

(наименование структурного подразделения)

Дата	Степень контроля	Выявленные недостатки и нарушения по охране труда	Мероприятия по устранению недостатков и нарушений	Срок исполнения	Отметка о выполнении (дата, подпись ответственного за исполнение)
1	2	3	4	5	6

АКТ № ____

Проведения 3-й ступени контроля за состоянием охраны труда

Дата _____

Состав комиссии: председатель _____
(должность)

члены _____
(должность)

_____ (должность)

Результаты контроля за состоянием охраны труда на 3-й ступени:

Ф. И. О., долж- ность проверя- ющего	Дата про- вер- ки	Выявлен- ные недо- статки и наруше- ния по ох- ране труда	Меропри- ятия по устране- нию недо- статков и наруше- ний	Ответ- ственный за испол- нение	Срок испол- нения	Отметка о выполне- нии. Дата, под- пись ответ- ственного за исполне- ние
1	2	3	4	5	6	7

Подписи: председатель комиссии _____

члены комиссии _____

Рекомендуемая литература

1. Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, Перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении ко-

- торых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры : приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28 января 2021 года № 29н : (в редакции от 1 февраля 2022 года) // КонтурНорматив : [сайт]. — URL: normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=416520 (дата обращения: 04.05.2023).
2. О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда : постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 года № 2464 // КонсультантПлюс : [справочная правовая система]. — URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_405174/92d969e26a4326c5d02fa79b8f9cf4994ee5633b/ (дата обращения: 04.05.2023).
 3. Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда : утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 года № 2464 // КонсультантПлюс : [справочная правовая система]. — URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_405174/39aa302952148390181bf722bdead57784f9ed61/ (дата обращения: 04.05.2023).
 4. Об утверждении Методических рекомендаций для работодателей по организации и осуществлению контроля за соблюдением требований охраны труда в организации : приказ Министерства труда и социального развития Самарской области от 18 мая 2005 года № 49 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. — URL: docs.cntd.ru/document/434606599 (дата обращения: 04.05.2023).
 5. О Методических рекомендациях по организации наблюдения (контроля) за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах уполномоченными (доверенными) лицами профессиональных союзов : постановление Исполнительного комитета Федерации независимых профсоюзов России от 26 сентября 2007 года № 4-6 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. — URL: docs.cntd.ru/document/499040756 (дата обращения: 04.05.2023).

Тема 4. ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ОБЪЕКТАХ АВТОМОБИЛЬНОГО КЛАСТЕРА

Цель изучения — формирование профессиональных компетенций у будущих бакалавров, ответственных за организацию промышленной безопасности на предприятии.

Задачи:

1. Освоение нормативно-правовой базы в области обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации ОПО на объектах автомобильного кластера.
2. Формирование навыков разработки плана мероприятий по промышленной безопасности на текущий год на СТО.

Изучив данную тему, студент должен:

- иметь представление о правовых основах обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации ОПО на объектах автомобильного кластера;
- знать политику и цели работодателя в области промышленной безопасности, основные положения системы управления промышленной безопасностью; основные положения производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах; документы планирования мероприятий по снижению риска аварий на опасных производственных объектах; иные документы, обеспечивающие функционирование системы управления промышленной безопасностью, предусмотренные положением о системе управления промышленной безопасностью;
- владеть навыками применения нормативных документов для разработки плана мероприятий по промышленной безопасности на текущий год.

Нормативные документы:

- Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ;
- Приказ Ростехнадзора от 15.07.2013 № 306 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности»;

- Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 № 1243 «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью»;
- Постановление Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности».

При освоении темы необходимо:

- изучить теоретический материал;
- выполнить практические задания 5, 6;
- сдать отчет по практическим заданиям 5, 6.

Краткие сведения по теме

В процессе изучения данной темы студент будет знать политику и цели работодателя в области промышленной безопасности, основные положения системы управления промышленной безопасностью, основные положения производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах, документы планирования мероприятий по снижению риска аварий на опасных производственных объектах, иные документы, обеспечивающие функционирование системы управления промышленной безопасностью, предусмотренные положением о системе управления промышленной безопасностью.

Овладеет навыком разработки плана мероприятий по промышленной безопасности на текущий год. А также узнает особенности и сможет организовать эксплуатацию опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением.

Практическое занятие 5

Разработка плана мероприятий по промышленной безопасности на текущий год

Форма проведения занятия – практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Основные законодательные и иные нормативно-правовые акты по промышленной безопасности (ПБ).
2. Постановления Правительства РФ, приказы и постановления федеральных служб и министерств России по ПБ.

Цель – научиться разрабатывать план мероприятий по промышленной безопасности на текущий год на СТО.

Формулировка задания: разработать план мероприятий по промышленной безопасности на текущий год на СТО.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучите нормативно-правовые документы, представленные в списке рекомендуемой литературы.

2. За основу возьмите проект станции, который был разработан в первом практическом задании, на протяжении всех заданий работайте с этим проектом.

3. На основании полученных знаний заполните форму 5.1.

Определите, какие из мероприятий по обеспечению промышленной безопасности необходимо выполнить в текущем году на СТО, и укажите:

- в общем разделе – произвольные данные;
- срок исполнения;
- должность ответственного за исполнение.

4. Оформите отчет по выполненному практическому заданию (включает титульный лист и бланк выполнения задания).

Бланк выполнения задания 5

Форма 5.1

«УТВЕРЖДАЮ»

« ____ » _____ 20__ г.

ПЛАН мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на 20__ год

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок испол- нения	Ответ- ствен- ный за испол- нение
А	Общий раздел		
	<p>а) характеристика опасного производственного объекта (ОПО), в отношении которого разрабатывается план мероприятий: _____;</p> <p>б) сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения: _____;</p> <p>в) характеристики аварийности, присущие ОПО, и травматизма на нем: _____, _____;</p> <p>г) количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО (далее – силы и средства), и их соответствие задачам по локализации и ликвидации последствий аварий: _____;</p> <p>д) организация взаимодействия сил и средств: _____;</p> <p>е) состав и дислокация сил и средств: _____;</p> <p>ж) порядок обеспечения постоянной готовности сил и средств к локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО с указанием организаций, которые несут ответственность за поддержание этих сил и средств в надлежащей степени готовности: _____;</p> <p>з) организация управления, связи и оповещения при авариях на ОПО: _____;</p> <p>и) система взаимного обмена информацией между организациями – участниками локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО: _____;</p> <p>к) первоочередные действия при получении сигнала об авариях на ОПО: _____;</p> <p>л) действия производственного персонала и аварийно-спасательных служб (формирований) по локализации и ликвидации аварий: _____;</p> <p>м) мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на ОПО может возникнуть угроза безопасности населения): _____;</p> <p>н) организация материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на ОПО: _____</p>		

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок испол- нения	Ответ- ствен- ный за испол- нение
Специальный раздел			
1	Назначение лица, ответственного за производственный контроль ОПО		
2	Подготовка руководящего состава и специалистов организации по промышленной безопасности		
3	Обучение и аттестация работников, обеспечивающих использование по назначению ОПО		
4	Организация проверок состояния ОПО на соответствие требованиям промышленной безопасности		
5	Обеспечение промышленной безопасности на ОПО при производстве работ, сбор и анализ информации о состоянии промышленной безопасности, разработка мер, направленных на улучшение состояния промышленной безопасности		
6	Контроль за выполнением подрядной организацией договорных обязательств по ТО и ремонту ОПО		
7	Подготовка и регистрация отчетов о результатах проверки ОПО		
8	Устранение выявленных при проверке нарушений требований промышленной безопасности		
9	Контроль устранения нарушений требований промышленной безопасности		
10	Доведение до работников информации о соблюдении требований промышленной безопасности на ОПО		
11	Проведение диагностики, испытания, освидетельствования сооружений и технических устройств, применяемых на ОПО		
12	Проверка готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на ОПО		
13	Расследование аварий и учет инцидентов и несчастных случаев на ОПО		
14	Анализ причин возникновения аварий и инцидентов на ОПО		
15	Внедрение новых технологий и нового оборудования на ОПО		

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок испол- нения	Ответ- ствен- ный за испол- нение
16	Доведение до сведения работников ОПО информации об изменении требований промышленной безопасности, устанавливаемых нормативными правовыми актами, обеспечение работников указанными документами		
17	В случае выявления нарушения требований промышленной безопасности – внесение руководителю предложения: о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности; об устранении нарушений требований промышленной безопасности; о приостановлении работ, осуществляемых на опасном производственном объекте с нарушением требований промышленной безопасности, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или инциденту; об отстранении от работы на опасном производственном объекте лиц, не имеющих соответствующей квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию в области промышленной безопасности; о привлечении к ответственности лиц, нарушивших требования промышленной безопасности		
18	Выполнение типовой (рабочей) программы (не) разрушающего контроля для РУ		
19	Оценка соответствия импортной продукции при ее использовании на ОПО		
20	Техническое освидетельствование технологических систем и электрооборудования с истекшим сроком эксплуатации (включая экспертизу промышленной безопасности)		
21	Плановые ремонты и испытания оборудования в установленные техническими нормами сроки (ремонты выполняются по факту выхода из строя оборудования)		
22	Противоаварийные тренировки по ликвидации возможных аварийных ситуаций		
23	Техническое освидетельствование технологических систем, оборудования, зданий и сооружений		

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный за исполнение
24	Комплексное обследование производственных зданий и сооружений, находящихся в эксплуатации более 25 лет, независимо от состояния, с оценкой прочности, устойчивости и эксплуатационной надежности с привлечением специализированных организаций		
25	Актуализация должностных инструкций в части должностных обязанностей по организации эксплуатации и обслуживания ОПО		
26	Техническое освидетельствование электрооборудования с истекшим сроком службы с целью оценки состояния, установления сроков дальнейшей работы и условий эксплуатации		
27	Контроль документов, подтверждающих проведение контроля за качеством применяемых на ОПО строительных материалов (изделий)		
28	Контроль соблюдения требований энергетической эффективности при строительстве, реконструкции ОПО, требований их оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов		
29	Контроль соблюдения действующих норм санитарно-эпидемиологического благополучия населения, санитарных правил и гигиенических нормативов при строительстве, реконструкции ОПО		
30	Контроль соблюдения экологических требований при строительстве, реконструкции ОПО		
31	Контроль соблюдения требований пожарной безопасности к ОПО		
32	Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации ОПО		
33	Разработка и утверждение графиков поверки контрольных средств измерений, приборов безопасности и предохранительных устройств		

Ответственный за организацию

производственного контроля _____/_____ /

Рекомендуемая литература

1. Российская Федерация. Законы. О промышленной безопасности опасных производственных объектов : Федеральный закон № 116-ФЗ : принят Государственной Думой 20 июня 1997 года : (редакция от 11 июня 2021) // КонсультантПлюс : [справочная правовая система]. — URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_15234/6e24082b0e98e57a0d005f9c20016b1393e16380/ (дата обращения: 04.05.2023).
2. Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности : постановление Правительства Российской Федерации от 18 декабря 2020 года № 2168 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. — URL: docs.cntd.ru/document/573191668 (дата обращения: 04.05.2023).
3. Об утверждении Требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности : приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 декабря 2020 года № 518 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. — URL: docs.cntd.ru/document/573264160 (дата обращения: 04.05.2023).

Практическое занятие 6 Обеспечение промышленной безопасности при эксплуатации ОПО на объектах автомобильного кластера

Форма проведения занятия — практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Основные положения о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах.
2. Разработка целей и обязательств по снижению риска аварий на опасных производственных объектах.
3. Какие производственные объекты относятся к категории опасных производственных объектов (ОПО).

Цель – научиться обеспечивать безопасность процесса эксплуатации опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением.

Формулировка задания: изучить основные процедуры по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации ОПО на объектах автомобильного кластера.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучите нормативно-правовые документы, представленные в списке рекомендуемой литературы.

2. Найдите в изученных нормативно-правовых документах требования, регламентирующие основные процессы (табл. 6.1) по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации ОПО с оборудованием, работающим под избыточным давлением. Определите и заполните следующие данные:

- ответственные лица;
- основания и/или периодичность осуществления;
- разрабатываемые и/или сопроводительные документы, необходимые для осуществления каждого процесса при эксплуатации ОПО с оборудованием, работающим под избыточным давлением.

3. Оформите отчет по выполненному практическому заданию (включает титульный лист и бланк выполнения задания).

Бланк выполнения задания 6

Таблица 6.1

Организация эксплуатации опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением

Наименование действий	Ответственные лица	Основание/периодичность/причины для осуществления	Сопроводительная/оформляемая документация
Проверка готовности оборудования к пуску в работу, осуществляемая ответственными лицами или комиссией с их участием			

Наименование действий	Ответственные лица	Основание/ периодичность/ причины для осуществления	Сопроводительная/ оформляемая документация
Проверка готовности оборудования к пуску в работу, осуществляемая комиссией			
Решение о вводе в эксплуатацию оборудования под давлением			
Пуск (включение) в работу оборудования			
Организация безопасной эксплуатации оборудования			
Проведение технического обслуживания, планово-предупредительных ремонтов, внеплановых ремонтов оборудования			
Освидетельствование (испытание) баллонов			
Эксплуатация баллонов			

Рекомендуемая литература

1. Российская Федерация. Законы. О промышленной безопасности опасных производственных объектов : Федеральный закон № 116-ФЗ : принят Государственной Думой 20 июня 1997 года : (редакция от 11 июня 2021) // КонсультантПлюс : [справочная правовая система]. – URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_15234/6e24082b0e98e57a0d005f9c20016b1393e16380/ (дата обращения: 04.05.2023).
2. Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» : приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 536 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. – URL: docs.cntd.ru/document/573275722 (дата обращения: 04.05.2023).

Тема 5. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ОБЪЕКТАХ АВТОМОБИЛЬНОГО КЛАСТЕРА

Цель изучения — формирование профессиональных компетенций у будущих бакалавров, ответственных за организацию охраны окружающей среды на объектах автомобильного кластера.

Задачи:

1. Освоение нормативно-правовой базы в области экологической безопасности на предприятиях автомобильного кластера.
2. Формирование навыков разработки отчетной документации по результатам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха, охраны и использования водных объектов, в области обращения с отходами.

Изучив данную тему, студент должен:

- иметь представление о процессе обеспечения экологической безопасности на предприятиях автомобильного кластера;
- знать основные понятия и терминологию в области охраны окружающей среды; основные принципы охраны окружающей среды; объекты охраны окружающей среды; категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду; основы управления в области охраны окружающей среды;
- владеть правовыми и организационными основами обеспечения экологической безопасности в хозяйственной деятельности организации.

Нормативные документы:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ;
- ГОСТ Р ИСО 14001–2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению».

При освоении темы необходимо:

- изучить теоретический материал;
- выполнить практические задания 7, 8.
- сдать отчет по практическим заданиям 7, 8.

Краткие сведения по теме

При изучении данной темы студент узнает основные определения в сфере экологической безопасности в организациях автомобильного кластера.

Будут изучены основные принципы охраны окружающей среды, которым должны следовать органы государственной власти Российской Федерации, государственной власти субъектов Российской Федерации, местного самоуправления, юридические и физические лица, оказывающие воздействие на окружающую среду при ведении хозяйственной и иной деятельности.

Также студентом будут изучены компоненты природной среды, природные объекты и природные комплексы, которые являются объектами охраны окружающей среды от загрязнения, истощения, деградации, порчи, уничтожения и иного негативного воздействия хозяйственной и (или) иной деятельности, и соответственно категории объектов.

Требования в области охраны окружающей среды при производстве и эксплуатации автомобильных и иных транспортных средств:

- производство автомобильных и иных транспортных средств должно осуществляться в соответствии с требованиями в области охраны окружающей среды;
- юридические и физические лица, осуществляющие эксплуатацию автомобильных и иных оказывающих негативное воздействие на окружающую среду транспортных средств, обязаны соблюдать нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов, а также принимать меры по обезвреживанию загрязняющих веществ, в том числе их нейтрализации, снижению уровня шума и иного негативного воздействия на окружающую среду;
- отношения в области производства и эксплуатации автомобильных и иных транспортных средств регулируются законодательством.

Практическое занятие 7

Организация охраны окружающей среды на объектах автомобильного кластера

Форма проведения занятия – практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Основные законодательные и иные нормативно-правовые акты по охране окружающей среды.
2. Постановления Правительства РФ, приказы и постановления федеральных служб и министерств России по охране окружающей среды.
3. Система управления охраной окружающей среды.
4. Организация работы по охране окружающей среды.

Цель – научиться организации охраны окружающей среды на объектах автомобильного кластера.

Формулировка задания: изучить основные процедуры по организации охраны окружающей среды на объектах автомобильного кластера.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучите нормативно-правовые документы, представленные в списке рекомендуемой литературы.

2. Найдите в изученных нормативно-правовых документах требования, регламентирующие основные процессы по организации охраны окружающей среды на объектах автомобильного кластера (табл. 7.1).

3. Определите категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на основе требований Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398.

4. Определите ответственных, разрабатываемые и/или сопроводительные документ(ы), необходимые для осуществления каждого процесса из табл. 7.1.

5. Для каждого разрабатываемого и/или сопроводительного документа определите необходимое количество экземпляров, место

хранения, основание и/или периодичность разработки/оформления, а также необходимость их государственной регистрации и учета.

6. Заполните необходимыми сведениями табл. 7.1 на бланке выполнения задания 7.

7. Оформите отчет по выполненному практическому заданию (включает титульный лист и бланк выполнения задания).

Бланк выполнения задания 7

Таблица 7.1

Организация охраны окружающей среды на объектах автомобильного кластера

Наименование действий	Регламентирующий нормативно-правовой документ	Ответственный ¹	Разработчик/исполнитель ²	Разрабатываемый и/или сопроводительный документ(ы)				
				Наименование	Количество экземпляров ³	Место хранения ³	Основание или периодичность разработки/оформления ³	Необходимость государственной регистрации и учета ⁴
Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду								
Оформление декларации о воздействии на окружающую среду								
Оформление декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду								
Оформление сведений об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов								

Наименование действий	Регламентирующий нормативно-правовой документ	Ответственный ¹	Разработчик/исполнитель ²	Разрабатываемый и/или сопроводительный документ(ы)				
				Наименование	Количество экземпляров ³	Место хранения ³	Основание или периодичность разработки/оформления ³	Необходимость государственной регистрации и учета ⁴
производства и потребления (форма 2-ТП (отходы))								
Оформление сведений об охране атмосферного воздуха (форма 2-ТП (воздух))								
Оформление сведений об использовании воды (№ 2-ТП (водхоз))								
Паспортизация отходов								
Разработка программы производственного экологического контроля								
Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля (отчет ПЭК)								

¹ Указать лицо и/или организацию, ответственных за осуществление действия с учетом отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий.

² Указать лицо/организацию, осуществляющих разработку или оформление документации с учетом отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий.

³ При отсутствии сведений поставить прочерк.

⁴ Указать наименование государственного органа, ответственного за государственную регистрацию и учет соответствующего документа. При отсутствии сведений поставить прочерк.

Рекомендуемая литература

1. Российская Федерация. Законы. Об охране окружающей среды : Федеральный закон № 7-ФЗ : (в редакции от 14 июля 2022 года) : принят Государственной Думой 20 декабря 2001 года : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 года // КонсультантПлюс : [справочная правовая система]. — URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/ (дата обращения: 04.05.2023).
2. О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию : постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 : (в редакции от 27 мая 2022 года) // КонсультантПлюс : [справочная правовая система]. — URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_75048/92d969e26a4326c5d02fa79b8f9cf4994ee5633b/ (дата обращения: 04.05.2023).
3. Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18 февраля 2022 года № 109 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. — URL: docs.cntd.ru/document/728277947 (дата обращения: 04.05.2023).
4. Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий : постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 года № 2398 : (в редакции от 7 октября 2021 года) // КонсультантПлюс : [справочная правовая система]. — URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_373399/ (дата обращения: 04.05.2023).
5. Об утверждении Административного регламента предоставления государственной услуги по государственному учету объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору : приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 6 февраля 2020 года № 104 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. — URL: docs.cntd.ru/document/564406693 (дата обращения: 04.05.2023).

6. Об утверждении формы декларации о воздействии на окружающую среду и порядка ее заполнения, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 11 октября 2018 года № 509 : (в редакции от 23 июня 2020 года) // КонсультантПлюс : [справочная правовая система]. — URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_313127/ (дата обращения: 04.05.2023).
7. Об утверждении Порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы и о признании утратившими силу приказов Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 января 2017 года № 3 и от 30 декабря 2019 года № 899 : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 10 декабря 2020 года № 1043 // КонсультантПлюс : [справочная правовая система]. — URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_373329/ (дата обращения: 04.05.2023).
8. Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I–IV классов опасности : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 8 декабря 2020 года № 1026 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. — URL: docs.cntd.ru/document/573219721 (дата обращения: 04.05.2023).
9. Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральным агентством водных ресурсов федерального статистического наблюдения об использовании воды : приказ Федеральной службы государственной статистики от 27 декабря 2019 года № 815 : (в редакции от 12 марта 2020 года) // КонсультантПлюс : [справочная правовая система]. — URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_342860/ (дата обращения: 04.05.2023).
10. Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления : приказ Федеральной службы государственной

статистики от 09 октября 2020 года № 627 : (в редакции от 13 ноября 2020 года) // КонсультантПлюс : [справочная правовая система]. — URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_365045/2ff7a8c72de3994f30496a0ccb1ddafdad518/ (дата обращения: 04.05.2023).

11. Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за охраной атмосферного воздуха : приказ Федеральной службы государственной статистики от 8 ноября 2018 года № 661 // Консультант-Плюс : [справочная правовая система]. — URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_310652/2ff7a8c72de3994f30496a0ccb1ddafdad518/ (дата обращения: 04.05.2023).
12. ГОСТ Р 53691—2009. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт отхода I—IV класса опасности. Основные требования : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 декабря 2009 года № 1091-ст : введен впервые : дата введения 2011-01-01 / Всероссийский научно-исследовательский центр стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ. — Переизд. — Москва : Стадартинформ, 2019. — V, 33 с. — URL: internet-law.ru/gosts/gost/50113/ (дата обращения: 04.05.2023).

Практическое занятие 8

Подготовка отчетной документации по производственному экологическому контролю

Форма проведения занятия – практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Основные положения системы управления охраной окружающей среды.
2. Организация работы по охране окружающей среды.

Цель – научиться разрабатывать отчетную документацию по результатам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха, охраны и использования водных объектов, области обращения с отходами.

Формулировка задания: на основе изученного теоретического и нормативного материала разработать отчетную документацию производственного экологического контроля.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучите нормативно-правовые документы, представленные в списке рекомендуемой литературы.

2. В приложении по первой букве фамилии выберите номер варианта и задание для него.

3. Для указанного в приложении цеха выберите один любой характерный для него технологический процесс.

4. Используя доступные источники, определите для выбранного технологического процесса: его воздействие на атмосферный воздух (выбросы); воздействие на водные объекты (сбросы); отходы производства.

Выберите с учетом комментариев к таблицам:

- предельно допустимый выброс (ПДВ) или временно согласованный выброс;
- фактический выброс;
- допустимое в соответствии с разрешением на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты содержание загрязняющих веществ;

- фактическое содержание загрязняющих веществ в сбросах;
- количество отходов производства.

Полученные сведения занесите в табл. 8.1 бланка выполнения задания 8.

5. Заполните формы по результатам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха (табл. 8.2 и 8.3 бланка выполнения задания 8).

Сделайте выводы о причинах превышения фактических выбросов над предельно допустимыми выбросами или временно согласованными выбросами. Предложите меры по устранению несоответствия.

6. Заполните форму по результатам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов (табл. 8.4 бланка выполнения задания 8).

Сделайте выводы о причинах превышения фактического объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод над предельно допустимым в соответствии с разрешительным документом на право пользования водным объектом. Предложите меры по устранению несоответствия.

7. Заполните форму по результатам производственного контроля в области обращения с отходами (табл. 8.5 бланка выполнения задания 8).

8. Оформите отчет по выполненному практическому заданию (включает титульный лист и бланк выполнения задания).

Бланк выполнения задания 8

Таблица 8.1

Виды и количество выбросов, сбросов и отходов производства

Предприятие	Технологический процесс	Воздействие на атмосферный воздух (выбросы)	Фактический выброс, т/с	Предельно допустимый выброс или временно согласованный выброс, т/с	Наименование загрязняющего вещества или микроорганизма (сбросы)	Допустимое в соответствии с разрешением на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты содержание загрязняющих веществ, мг/дм ³	Фактическое содержание загрязняющих веществ, мг/дм ³	Отходы производства	Количество в год, тонн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Столбец 3 — указать три вида загрязняющих атмосферный воздух веществ, характерных для выбранного технологического процесса.

Столбец 4 — фактический выброс выбрать произвольно с учетом найденных аналогов.

Столбец 5 — предельно допустимый выброс или временно согласованный выброс в учебных целях выбрать так, чтобы он был меньше фактического выброса.

Столбец 6 — указать три вида загрязняющих сточные воды веществ, характерных для выбранного технологического процесса.

Столбец 7 — допустимый объем сброса сточных, в том числе дренажных, вод в учебных целях выбрать так, чтобы он был меньше фактического объема сброса.

Столбец 8 — содержание загрязняющих веществ выбрать произвольно с учетом найденных аналогов.

Столбец 9 – указать три вида отходов производства и потребления, характерных для выбранного технологического процесса.

Столбец 10 – количество отходов в год выбрать произвольно с учетом найденных аналогов.

Результаты производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха

Таблица 8.2

Перечень загрязняющих веществ, включенных в план-график контроля стационарных источников выбросов

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества
1	
2	
3	

Заполнить с учетом сведений табл. 8.1.

Таблица 8.3

Результаты контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

№ п/п	Структурное подразделение (площадка, цех или другое)		Источник		Наименование загрязяющего вещества	Предельно допустимый выброс (ПДВ) или временно согласованный выброс, т/с	Фактический выброс, т/с	Превышение предельно допустимого выброса или временно согласованного выброса в... раз (гр. 8 / гр. 7)	Дата отбора проб	Общее количество превышения предельно допустимого выброса или временно согласованного выброса	Примечание
	Номер	Наименование	Номер	Наименование							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Указать наименование цеха предприятия (по варианту)	1	Указать оборудование, технологический процесс, являющийся источником выбросов	Указать наименование веществ (выбросов) из табл. 8.1	Заполнить с учетом сведений табл. 8.1	Заполнить с учетом сведений табл. 8.1	Заполнить с учетом сведений табл. 8.1	Дата выполнения задания	Выбрать от 2 до 10	Указать причину превышения ПДВ
2	1		2								
3	1		3								
Итого											

Выводы о причинах превышения фактических выбросов над предельно допустимыми выбросами или временно согласованными выбросами: ...

Меры по устранению несоответствия: ...

Результаты производственного контроля в области охраны и использования водных объектов

Таблица 8.4

Результаты проведения проверок работы очистных сооружений, включая результаты технологического контроля эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков

Тип очистного сооружения	Год ввода в эксплуатацию	Сведения о стадиях очистки, с указанием сооружений очистки сточных, в том числе дренажных, вод, относящихся к каждой стадии	Объем сброса сточных, в том числе дренажных, вод, тыс. м ³ /сут; тыс. м ³ /год			Наименование загрязняющего вещества или микроорганализма	Дата контроля (дата отбора проб)	Содержание загрязняющих веществ, мг/дм ³			Эффективность очистки сточных вод, %		
			Проектный	Допустимый в соответствии с разрешительным документом на право пользования водным объектом	Фактический			Прокт.	Допустимое в соответствии с разрешением на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты	Фактическое	Прокт.	Фактическая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Локальные очистные сооружения	Указать год выполнения задания	Указать поэтапные стадии очистки сточных вод, в зависимости от веществ, попадающих в сточные воды, по конкретному участку, выбранному для выполнения задания	-	-	-	Заполнить с учетом сведений табл. 8.1	Указать дату выполнения задания	Принять равную значению из столбца 10	Заполнить с учетом сведений табл. 8.1	Заполнить с учетом сведений табл. 8.1	Указать процентное отношение столбцов 9 и 10	Указать процентное отношение столбцов 10 и 11	

Выводы о причинах превышения фактического объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод над предельно допустимым в соответствии с разрешительным документом на право пользования водным объектом: ...
 Меры по устранению несоответствия: ...

Результаты производственного контроля в области обращения с отходами

Таблица 8.5

Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления за отчетный год 20__ г.

№ п/п	Наименование видов отходов	Код по Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО)	Класс опасности отходов	Наличие отходов на начало года, тонн		Образовано отходов, тонн	Получено отходов от других индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, тонн	Утилизировано отходов, тонн	Обезврежено отходов, тонн
				Хранение	Накопление				
1	1	3	4	5	6	7	8	9	10
	Заполнить с учетом сведений табл. 8.1	Указать по ФККО	Указать по ФККО	Указать произвольные числа	Указать произвольные числа	Заполнить с учетом сведений табл. 8.1. Число должно быть больше, чем сумма чисел столбцов 5 и 6	–	Указать число меньше, чем в столбце 7	Указать число меньше, чем в столбце 7
2							–		
3							–		
Итого									

Передано отходов другим индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, тонн					
Всего	Для обработки	Для утилизации	Для обезвреживания	Для хранения	Для захоронения
11	12	13	14	15	16
Разница столбцов 9 и 10	1/5 от числа в столбце 11				

Размещено отходов на эксплуатируемых объектах, тонн						Наличие отходов на конец года, тонн	
Всего	Хранение на собственных объектах размещения отходов (ОРО)	Захоронение на собственных ОРО	Хранение на сторонних ОРО	Захоронение на сторонних ОРО	Наличие отходов на конец года, тонн		
					Хранение	Накопление	
17	18	19	20	21	22	23	
Сумма чисел столбцов 12–16	–	–	–	–	–	–	

Столбцы 3, 4 заполнить, используя Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 (ред. от 16.05.2022) «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.06.2017 № 47008).

Рекомендуемая литература

1. Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18 февраля 2022 года № 109 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. – URL: docs.cntd.ru/document/728277947 (дата обращения: 04.05.2023).
2. Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 14 июня 2018 года № 261 : (с изменениями на 23 июня 2020 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. – URL: docs.cntd.ru/document/542627825 (дата обращения: 05.05.2023).
3. Об утверждении методических рекомендаций по заполнению формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16 октября 2018 года № 522 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. – URL: docs.cntd.ru/document/551638970 (дата обращения: 05.05.2023).
4. Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» : постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года № 2 : (с изменениями на 30 декабря 2022 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. – URL: docs.cntd.ru/document/573500115 (дата обращения: 05.05.2023).
5. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания : санитарные правила и нормы :

- утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года № 2 : (с изменениями на 30 декабря 2022 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. — URL: docs.cntd.ru/document/573500115 (дата обращения: 05.05.2023).
6. МДК 3-02.2001. Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации : издание официальное : утверждены Приказом Госстроя России от 30 декабря 1999 года № 168 / Государственный комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу. — Москва : Союзводоканалпроект, 2000. — 123 с. — URL: <https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294847/4294847708.pdf> (дата обращения: 05.05.2023).
7. СП 32.13330.2018. Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03—85 : свод правил : (в редакции Изменения № 1 от 23 декабря 2019 года, Изменения № 2 от 27 декабря 2021 года) : утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 декабря 2018 года № 860/пр : дата введения 2019-06-26 / Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук // buildingbook.ru : Информационный блог о строительстве зданий. — URL: buildingbook.ru/sp-32-13330-2018.html (дата обращения: 05.05.2023).
8. Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов : приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22 мая 2017 года № 242 : (с изменениями на 16 мая 2022 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. — URL: docs.cntd.ru/document/542600531 (дата обращения: 05.05.2023).

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Необходимо самостоятельно изучить материал, не вошедший в курс лекций, по следующим темам:

Тема 1. Нормативно-правовая документация по охране труда в организациях автомобильного кластера.

Тема 2. Система управления охраной труда в организациях автомобильного кластера.

Тема 3. Охрана труда на объектах автомобильного кластера.

Тема 4. Промышленная безопасность на объектах автомобильного кластера.

Тема 5. Охрана окружающей среды на объектах автомобильного кластера.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В курсе рассмотрена организация трудового процесса станции технического обслуживания автотранспорта, основные понятия, применяемые в системе управления охраной труда, промышленной безопасностью и охраной окружающей среды. В рамках изучения курса вы узнаете об организации производственного процесса и оценке травмобезопасности рабочего места; о разработке, применении, оценке и совершенствовании системы управления охраной труда. Сможете применить полученные знания в области охраны труда: по разработке нормативных документов по обеспечению СИЗ и смывающими средствами работников, по организации повышения квалификации работников, медицинских осмотров и АОК на предприятиях автомобильного кластера. Сможете отработать навыки разработки плана мероприятий по промышленной безопасности на текущий год на предприятиях автомобильного кластера, а также разработки отчетной документации по результатам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха, охраны и использования водных объектов, в области обращения с отходами.

По итогам изучения курса вы будете владеть навыками организации трудового процесса, оформления и ведения документации по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды в автомобильном кластере.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Безопасность технологических процессов и оборудования : учеб. пособие / Э. М. Люманов, Г. Ш. Ниметулаева, М. Ф. Добролюбова, М. С. Джиляджи. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2019. – 221 с. – URL: e.lanbook.com/book/111400 (дата обращения: 06.03.2023). – Режим доступа: по подписке. – ISBN 978-5-8114-2859-5.
2. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Э. А. Арустамов, А. Е. Волощенко, Н. В. Косолапова [и др.] ; под ред. Э. А. Арустамова. – 22-е изд., перераб. и доп. – Москва : Дашков и К, 2020. – 445 с. – (Учебные издания для бакалавров). – URL: znanium.com/catalog/product/1091487 (дата обращения: 06.03.2023). – Режим доступа: по подписке. – ISBN 978-5-394-03703-0.
3. Графкина, М. В. Охрана труда : учебник / М. В. Графкина. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 210, [1] с. – (Среднее профессиональное образование). – URL: znanium.com/catalog/product/1915952 (дата обращения: 06.03.2023). – Режим доступа: по подписке. – ISBN 978-5-16-016522-6.
4. Федоров, П. М. Охрана труда : практическое пособие / П. М. Федоров. – 4-е изд. – Москва : РИОР [и др.], 2022. – 154, [1] с. – URL: znanium.com/catalog/product/1840460 (дата обращения: 06.03.2023). – Режим доступа: по подписке. – ISBN 978-5-369-01889-7.
5. Широков, Ю. А. Экологическая безопасность на предприятии : учеб. пособие / Ю. А. Широков. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2022. – 357 с. – URL: e.lanbook.com/book/183796 (дата обращения: 06.03.2023). – Режим доступа: по подписке. – ISBN 978-5-8114-9051-6.

ГЛОССАРИЙ

Авария — разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемый взрыв и (или) выброс опасных веществ.

Безопасные условия труда — условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключено либо уровни воздействия таких факторов не превышают установленных нормативов.

Вредный производственный фактор — фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к профессиональному заболеванию работника.

Вспомогательные горноспасательные команды — нештатные аварийно-спасательные формирования, созданные организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты, на которых ведутся горные работы, из числа работников таких организаций.

Государственная экспертиза условий труда — оценка соответствия объекта экспертизы государственным нормативным требованиям охраны труда.

Инцидент — отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

Обоснование безопасности опасного производственного объекта — документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

Окружающая среда — окружение, в котором функционирует организация, включая воздух, воду, землю, природные ресурсы, флору, фауну, людей и их взаимоотношения.

Опасный производственный фактор — фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме или смерти работника.

Организация — лицо или группа людей, связанные определенными отношениями, имеющие ответственность, полномочия и выполняющие свои функции для достижения их целей.

Охрана труда – система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

Производственная деятельность – совокупность действий работников с применением средств труда, необходимых для превращения ресурсов в готовую продукцию, включающих производство и переработку различных видов сырья, строительство, оказание различных видов услуг.

Промышленная безопасность опасных производственных объектов – состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

Профессиональный риск – вероятность причинения вреда жизни и (или) здоровью работника в результате воздействия на него вредного и (или) опасного производственного фактора при исполнении им своей трудовой функции с учетом возможной тяжести повреждения здоровья.

Система управления промышленной безопасностью – комплекс взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, осуществляемых организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты, в целях предупреждения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации последствий таких аварий.

Система экологического менеджмента – часть системы менеджмента, используемая для управления экологическими аспектами выполнения принятых обязательств и учитывающая риски и возможности.

Средства коллективной защиты – технические средства защиты работников, конструктивно и (или) функционально связанные с производственным оборудованием, производственным процессом, производственным зданием (помещением), производственной площадкой, производственной зоной, рабочим местом (рабочими местами) и используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов.

Средство индивидуальной защиты — средство, используемое для предотвращения или уменьшения воздействия на работника вредных и (или) опасных производственных факторов, особых температурных условий, а также для защиты от загрязнения.

Требования охраны труда — государственные нормативные требования охраны труда, а также требования охраны труда, установленные локальными нормативными актами работодателя, в том числе правилами (стандартами) организации и инструкциями по охране труда.

Управление профессиональными рисками — комплекс взаимосвязанных мероприятий и процедур, являющихся элементами системы управления охраной труда и включающих выявление опасностей, оценку профессиональных рисков и применение мер по снижению уровней профессиональных рисков или недопущению повышения их уровней, мониторинг и пересмотр выявленных профессиональных рисков.

Условия труда — совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника.

Экологическая политика — намерения и направление организации в отношении экологических результатов деятельности, официально сформулированные ее высшим руководством.

Экологический аспект — элемент деятельности организации, ее продукции или услуг, который взаимодействует или может взаимодействовать с окружающей средой.

Экологическое воздействие — изменение в окружающей среде отрицательного или положительного характера, полностью или частично являющееся результатом экологических аспектов организации.

Экологическое условие — состояние или характеристика окружающей среды в определенный момент времени.

Эксперт в области промышленной безопасности — физическое лицо, аттестованное в установленном Правительством Российской Федерации порядке, которое обладает специальными познаниями в области промышленной безопасности, соответствует требованиям, установленным федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, и участвует в проведении экспертизы промышленной безопасности.

Экспертиза промышленной безопасности — определение соответствия объектов экспертизы промышленной безопасности предъявляемым к ним требованиям промышленной безопасности.

Приложение

№	Название участка	Первая буква фамилии
1	Участок приемки и выдачи автомобиля	А–В
2	Участок автомойки	Г–Е
3	Склад запасных частей	Ж–И
4	Шиномонтажный, вулканизационный участки	К–М
5	Участок диагностики	Н–П
6	Агрегатный участок	Р–Т
7	Участок ТО и ТР	У–Х
8	Участок ремонта топливной аппаратуры	Ц–Ч
9	Участок ремонта электрооборудования	Ш–Щ
10	Малярно-кузовной участок	Э–Я