23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»

23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

СОДЕРЖАНИЕ

		стр
1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	20

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Охрана труда» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей».

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
	э мения	
ПК 1.1, ПК 1.2,	- контролировать, демонстрировать	-требования охраны труда,
ПК 1.3, ПК 1.4.,	безопасные приемы подготовки	пожарной безопасности, техники
ПК 1.5, ПК 2.1,	оборудования к работе;	безопасности при выполнении
ПК 2.2., ПК 2.3.,	- контролировать своевременность	работ;
ПК 2.4., ПК 2.5,	текущей уборки рабочих мест в	-виды, назначение, правила
ПК 3.1., ПК 3.2.,		
ПК 3.3., ПК 3.4.,	соответствии с инструкциями и	безопасной эксплуатации
ПК 3.5.	регламентами, стандартами	технологического оборудования,
OK 01, OK 02, OK 03,	чистоты;	производственного инвентаря,
OK 04, OK 05, OK 06,	- контролировать соблюдение	инструментов и правила ухода за
OK 07, OK 08, OK 09,	правил техники безопасности,	ними;
OK 10, OK 11.;	пожарной безопасности, охраны	- способы и формы
ЛР 6, ЛР 7, ЛР 8, ЛР	труда на рабочем месте;	инструктирования персонала в
9, ЛР 13, ЛР 14, ЛР	- инструктировать подчиненный	области соблюдения требований по
38, ЛР 40	персонал в области безопасной	безопасной организации работ
	организации работ	

Результатом освоения данной дисциплины является овладение обучающимися общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения		
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,		
	применительно к различным контекстам.		
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации,		
	необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.		
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и		
	личностное развитие.		
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с		
	коллегами, руководством, клиентами.		
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на		
	государственном языке с учетом особенностей социального и		
	культурного контекста.		
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать		
	осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих		
	ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.		
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,		
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.		
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и		
	укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и		
	поддержания необходимого уровня физической подготовленности.		
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной		
	деятельности.		
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и		
	иностранном языках.		
OK 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать		
	предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.		

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны. Проявляющий активную гражданскую позицию,	ЛР 1
демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.	ЛР 5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7

Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	ЛР 8
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	ЛР 11
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	ЛР 12
Личностные результаты	
реализации программы воспитания,	
	2014
определенные отраслевыми требованиями к деловым качести	зам личности
Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный, проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с коллективом, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.	ЛР 13
Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику.	ЛР 15
Содействующий поддержанию престижа своей профессии, отрасли и образовательной организации.	ЛР 17
Принимающий цели и задачи научно-технологического, экономического, информационного и социокультурного развития России, готовый работать на их достижение.	ЛР 18
Управляющий собственным профессиональным развитием, рефлексивно оценивающий собственный жизненный опыт, критерии личной успешности, признающий ценность непрерывного образования.	ЛР 19
Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.	ЛР 20

Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех сферах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством	ЛР 21
С уважением относящийся к коллегам по работе, оказывающий поддержку новым сотрудникам, следующий нормам деловой этики, поддерживающий дружелюбную атмосферу	ЛР 22
Не использующий сам и не способствующий использованию и дальнейшему распространению пиратского контента в сети.	ЛР 23
Личностные результаты	
реализации программы воспитания, определенные ключ	чевыми
работодателями	
Умение реализовывать лидерские качества в производственном процессе	ЛР 24
Стрессоустойчивость, коммуникабельность	ЛР 25
Готовый к сотрудничеству, способный осуществлять учебно-исследовательскую, проектную и информационно-познавательную деятельность.	ЛР 26
Мотивация к самообразованию и развитию	ЛР 27
Инновационность мышления в реализации производственных задач	ЛР 28
Личностные результаты	
реализации программы воспитания, определенные субъ	ектами
образовательного процесса	
Выполнение социальных норм и правил, внутреннего распорядка лицея	ЛР 29
Профессиональная идентичность и ответственность	ЛР 30
Самооценка и рефлексия результатов своей деятельности и развития	ЛР 31

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	36
в т.ч. в форме практической подготовки	
В Т.Ч.:	I
теоретическое обучение	12
практические занятия	24
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	Максимальная учебная нагрузка	36	
	Правовые и организационные вопросы охраны труда	6	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4., ПК 1.5,
Тема 1.	Содержание учебного материала Основы законодательства об охране труда. Организация государственного надзора и общественного контроля за охраной труда. Организация работы по охране труда на предприятии. Травматизм и заболеваемость на производстве. Расследование и учет несчастных случаев. Организация труда и отдыха работников автомобильного транспорта. Практическое занятие № 1	2	ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5, ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11.;
	Изучение инструкций по охране труда для рабочего места слесаря по ремонту автомобилей, оператора заправочной станции и водителя автомобиля.		ЛР 6, ЛР 7, ЛР 8, ЛР 9, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 38,

	Практическое занятие № 2	2	ЛР 40
	Разработка плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда на		
	предприятии автосервиса.		
	Основы производственной санитарии и гигиены труда	10	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК
	Содержание учебного материала	4	— 1.3, ПК 1.4., ПК 1.5 ПК 2.1, ПК 2.2., ПЬ
	Санитарно-гигиенические требования к предприятиям. Микроклимат и	2	2.3., ПК 2.4., ПК 2.5
	вентиляция помещений. Освещение производственных помещений.	2	ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5.
	Защита от шума и вибрации. Защита от воздействия вредных газов, паров и		
	пыли. Аппараты и системы очистки выбросов. Устройства для очистки и	2	OK 01, OK 02, OK 03
	нейтрализации жидких отходов. Охрана окружающей среды.		OK 04, OK 05, OK 06 OK 07, OK 08, OK 09
	Практическое занятие №3	2	OK 10, OK 11.;
Тема 2.	Определения параметров микроклимата, освещенности, уровня шума и		ЛР 6, ЛР 7, ЛР 8, ЛР 9
	вибрации на рабочем месте.		ЛР 13, ЛР 14, ЛР 38
	Изучение программы действия работника автосервиса в случае возникновения		ЛР 40
	ситуации производственного излучения (с указанием средств защиты).		
	Использование средств защиты на практике.		
	Практическое занятие № 4	2	
	Изучение технических, санитарно-технических и лечебно-профилактических		
	мероприятий, проведение которых необходимо для защиты от воздействия		
	вредных факторов.		

	Практическое занятие № 5	2	
	Изучение программы действия работника автосервиса в случае возникновения		
	ситуации производственного излучения (с указанием средств защиты).		
	Использование средств защиты на практике.		
	Основы техники безопасности	10	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК
	Содержание учебного материала		1.3, ПК 1.4., ПК 1.5,
	Собержиние учебного митериала		ПК 2.1, ПК 2.2., ПК
	Требования к территориям, зданиям и помещениям. Требования к		2.3., ПК 2.4., ПК 2.5,
	техническому состоянию и оборудованию подвижного состава		ПК 3.1., ПК 3.2., ПК
		4	3.3., ПК 3.4., ПК 3.5.
	автомобильного транспорта. Техника безопасности при техническом	4	
	обслуживании и ремонте автомобилей. Требования безопасности при		OK 01, OK 02, OK 03,
	эксплуатации электрических установок. Обеспечение безопасности дорожного		OK 04, OK 05, OK 06,
			OK 07, OK 08, OK 09,
Тема 3.	движения. Безопасность труда при погрузке-разгрузке и перевозке грузов.		OK 10, OK 11.;
	Практическое занятие № 6	2	HD (HD 7 HD 0 HD 0
	Меры безопасности при использовании антифриза, смазочных материалов.		ЛР 6, ЛР 7, ЛР 8, ЛР 9
			ЛР 13, ЛР 14, ЛР 38, ЛР 40
	Применение и хранение ветоши.		JIP 40
	Практическое занятие № 7	2	
	Меры безопасности при технической эксплуатации газобаллонных и		
	газодизельных автотранспортных средств. Предосторожности против		
	обмораживания сжиженным газом.		

	Практическое занятие № 8	2	
	Меры безопасности при перевозке опасных грузов. Безопасность при		
	выполнении контейнерных и пакетных перевозок. Меры безопасности при		
	выполнении такелажных и стропильных работ. Требования безопасности труда		
	при использовании грузоподъемными механизмами.		
			ПК 1.1, ПК 1.2, ПК
	Пожарная безопасность	8	11К 1.1, 11К 1.2, 11К - 1.3, ПК 1.4., ПК 1.5,
	Содержание учебного материала		ПК 2.1, ПК 2.2., ПК
	Причины пожаров на автотранспортных предприятиях. Правила пожарной		2.3., ПК 2.4., ПК 2.5,
	безопасности на территории автотранспортных предприятий, автозаправочных		ПК 3.1., ПК 3.2., ПК
	станциях и газонаполнительных пунктах.		3.3., ПК 3.4., ПК 3.5.
Тема 4.	Пожарная профилактика и организация противопожарной защиты. Пожарная	2	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06,
Tewa 4.	охрана, средства сигнализации и связи. Технические средства тушения		OK 07, OK 08, OK 09,
	пожаров.		OK 10, OK 11.;
	Пожарная безопасность при эксплуатации, обслуживании и ремонте		ЛР 6, ЛР 7, ЛР 8, ЛР 9,
	подвижного состава.		ЛР 13, ЛР 14, ЛР 38, ЛР 40
	Практическое занятие № 9	2	-
	Оказание помощи в пути водителям по тушению пожара на автотранспортном		

средстве.		
Практическое занятие № 10	2	
Описание требований пожарной безопасности при совместном хранении		
веществ и материалов.		
Практическое занятие № 11	2	
Расшифровка маркировки взрывозащищенного оборудования и описание		
основных принципов его подбора на предприятиях автосервиса.		
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	2	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя
- комплект учебно-наглядных пособий, типовые комплекты учебного оборудования «Охрана труда»
- стенд для изучения правил ОТ.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа проектор, интерактивная доска

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Кланица В.С. Охрана труда на автомобильном транспорте. Учебное пособие для использования в учреждениях профессиональных образовательных учреждений, реализующих программы НПО 7 изд., испр., М., «Академия», 2019 г, 176 с.
- 2. Туревский И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте: учеб. пособие. М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2019. 240 с.

3. Графкина М.В. Охрана труда. Автомобильный транспорт, учебное пособие - М.:Академия, 2019, - 176 с. 322.

INTERNET-РЕСУРСЫ.

- 1. Сайт http://www.ohranatrud.ru
- 2. Сайт http://www.tehbez.ru
- 3. Caйт http://www.niiot.ru/
- 4. Сайт www.labstend.ru.
- 5. Электронные издания: 1 ■http://norrna.org.ua/document/regulations ohrana truda/otraslevie/toi г/auto/ 37.php 2. http://truddoc.narod.ru/sbomic/transport/22.htm 3.2.3.

Дополнительные издания:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. от 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016)
- 2. ТОП P-200-01-95 ТОП P-200-23-95. Сборник типовых инструкций по охране труда дляосновных профессий рабочих автотранспортных предприятий. СПб: Деан, 2007.
- 3. Девисилов В.А. Охрана труда: учеб. М.: Форум: ИНФРА-М, 2009. 4. Российская энциклопедия по охране труда — М.: НЦ ЭНАС, 2007.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Раздел (тема) учебной дисциплины	Результаты освоенные умения, усвоенные знания	Формы и методы контроля
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационн ые основы охраны труда	Уметь: - применять знания правовых норм на практике Знать: - правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии - виды ответственности за нарушение охраны труда.	-выполнение индивидуальных домашних заданий; -тестирование -рефераты
Раздел 2. Основы производствен- ной санитарии и гигиены труда	Уметь: -принимать меры по предупреждению нарушений правил охраны труда на своем рабочем месте. Знать: -основные правила по соблюдению здорового образа жизни, сохранению высокой работоспособности и предупреждению профессиональных заболеваний.	-выполнение индивидуальных домашних заданий; -тестирование

Раздел 3.	Уметь:	
		ргитолианиа
Основы техники		-выполнение
безопасности	опасностей технических систем и технологических	индивидуальных домашних
	процессов;	заданий;
	- обеспечивать безопасные условия труда в	-тестирование
	профессиональной деятельности	
	Знать:	
	- технические требования к системам транспортных	
	средств;	
	- требования к оборудованию инструментам и	
	приспособлениям;	
	- требования безопасности при работе с	
	эксплуатационными материалами.	
	- меры безопасности при использовании баллонов,	
	наполненных сжиженным или сжатым газом.	
	- способы и технические средства защиты от	
	<u>^</u>	
	поражения электрическим током;	
Раздел 4	Уметь:	Токунний контроли
	Правильно действовать в случае возникновения	Текущий контроль:
Пожарная безопасность	аварийной ситуации и пожара до прибытия пожарной	
оезопасность	команды.	-выполнение индивидуальных
	команды.	домашних заданий;
	2wam •	-тестирование
	Знать:	- рефераты
	- основные меры по предупреждению пожаров;	
	- правила пожарной безопасности.	

Поурочный план учебной дисциплины «Охрана труда»

№ Темы	Темы уроков, лабораторных и практических работ	Учебник В.С. Кланица	Страница или параграф
1. Правовые и организационные вопросы охраны труда	Основы законодательства об охране труда		конспект
	Организация управления охраной труда на предприятиях.		Стр.16-27
	Организация надзора за соблюдением законодательства об охране труда. Организация труда и отдыха работников автомобильного транспорта.		Стр.27-32; стр. 80-87
	Производственный травматизм и профессиональные заболевания. Расследование несчастных случаев.		Стр.38-44
	Практическое занятие № 1 Изучение инструкций по охране труда для рабочего места слесаря по ремонту автомобилей, оператора заправочной станции и водителя автомобиля.		
	Практическое занятие № 2 Разработка плана мероприятий по соблюдению		
	требований охраны труда на предприятии автосервиса.		

2.Основы	Санитарно - гигиенические требования к	кон	спект
производственной	предприятиям. Микроклимат, вентиляция и	стр.	.51-56;
санитарии и	освещение производственных помещений.	стр	0.59-65
гигиены труда		стр.	.71-75
	Защита от шума, вибрации, вредных газов, паров и	стр.	.75-79;
	пыли.	стр.	. 56-59
	Водоснабжение и канализация.	Стр	0.69-71
	Практическое занятие № 3		
	Определения параметров микроклимата, освещенности, уровня шума и вибрации на рабочем месте. Изучение программы действия работника автосервиса в случае возникновения ситуации производственного излучения (с указанием средств защиты). Использование средств защиты на практике. Практическое занятие № 4		
	Изучение технических, санитарно-технических и лечебно-профилактических мероприятий, проведение которых необходимо для защиты от воздействия вредных факторов.		
	Практическое занятие № 5		
	Изучение программы действия работника		
	автосервиса в случае возникновения ситуации		
	производственного излучения (с указанием средств		
	защиты). Использование средств защиты на		

	практике.	
3.Основы техники	Требования к территориям, зданиям и	
безопасности	помещениям. Требования к техническому	
	состоянию и оборудованию подвижного состава	Стр.93-105
	автомобильного транспорта.	
	Техника безопасности при техническом	
	обслуживании и ремонте автомобилей.	Стр.105-120
	Требования безопасности при эксплуатации	
	электрических установок.	Стр.120-126
	Обеспечение безопасности дорожного движения.	Стр.126-128
	F	
	Безопасность труда при погрузке-разгрузке и	
	перевозке грузов.	конспект
	Практическое занятие № 6	
	Меры безопасности при использовании антифриза,	
	смазочных материалов. Применение и хранение	
	ветоши.	
	Практическое занятие № 7	
	Меры безопасности при технической эксплуатации	
	газобаллонных и газодизельных автотранспортных	
	средств. Предосторожности против	
	обмораживания сжиженным газом.	
	Практическое занятие № 8	

	Меры безопасности при перевозке опасных грузов.	
	Безопасность при выполнении контейнерных и	
	пакетных перевозок. Меры безопасности при	
	выполнении такелажных и стропильных работ.	
	Требования безопасности труда при	
	использовании грузоподъемными механизмами.	
4. Пожарная	Причины пожаров на автотранспортных	Стр.139-140
безопасность	предприятиях. Пожарная профилактика и	конспект
	организация противопожарной защиты.	
	Правила пожарной безопасности на территории	конспект
	автотранспортных предприятий, автозаправочных	
	станциях и газонаполнительных пунктах.	стр.140-145
	Пожарная охрана, средства сигнализации и связи.	Стр.151-152
	T	C 145 152
	Технические средства тушения пожаров.	Стр.145-153
	Пожарная безопасность при эксплуатации,	
	обслуживании и ремонте подвижного состава.	конспект
	осслуживании и ремонте подвижного состава.	Koneneki
	Практическое занятие № 9	
	Оказание помощи в пути водителям по тушению	
	пожара на автотранспортном средстве.	
	Практическое занятие № 10	
	Описание требований пожарной безопасности при	
	совместном хранении веществ и материалов.	
	Расшифровка маркировки взрывозащищенного	
	T well the problem to	

оборудования и описание основных принципов его	
подбора на предприятиях автосервиса.	
Практическое занятие № 11	
Расшифровка маркировки взрывозащищенного	
оборудования и описание основных принципов его	
подбора на предприятиях автосервиса	
Итоговое занятие (зачет)	зачет

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 520251343390373548250310750880108285629354443702

Владелец Гришкова Ирина Викторовна

Действителен С 30.04.2025 по 30.04.2026