	МИНОБРНАУКИ РОССИИ
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
	«Владивостокский государственный университет»
	Академический колледж

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

по профессиональному модулю
ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Программы подготовки специалистов среднего звена
**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей**

период с «11» мая 2023 по «28» июня 2023 года

Студент группы СО-РД-21



Фаттахова М.Д.

подпись

Организация: ФГБОУ ВО ВВГУ

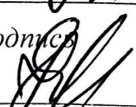
Руководитель практики от предприятия



Краснокутский С.А.

подпись

Руководитель практики



Краснокутский С.А.

подпись

Отчет защищен с оценкой:



Владивосток 2023

Содержание

Введение	3
1 ФГБОУ ВО ВВГУ ИНДТЛ	4
2 Учебно-производственный комплекс	9
3 Техника безопасности и охрана труда	11
3.1 Отдел охраны труда и пожарной безопасности	14
3.2 Требования пожарной безопасности	16
3.3 Медицинские осмотры	17
3.4 Инструктаж по охране труда	17
3.5 Обязанности работника	17
4 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	19
4.1 Диагностика	19
4.2 Техническое обслуживание	19
4.3 Ремонт двигателей	20
4.4 Ремонт агрегатов и механизмов трансмиссии	21
4.5 Ремонт кузовов, кабин и платформ	21
4.6 Техническая документация	21
Заключение	23
Список использованных источников	24

Введение

Практика является органической частью учебного процесса по образовательной программе подготовки дипломированного специалиста в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта. Практика имеет важнейшее значение в процессе формирования комплекса знаний и умений будущего специалиста.

Задачами практики являются:

а) развитие знаний по техническим, правовым, управленческим дисциплинам, изученным в процессе теоретического обучения;

б) ознакомление с различными аспектами деятельности предприятия (организации) базы практики: направлениями и видами производственной деятельности, организационной структурой, основными показателями деятельности, структурой и функциями автотранспортных служб и т.д.

в) выполнение практических заданий руководителя практики от предприятия (организации);

г) получение навыков взаимодействия со специалистами предприятия (организации), работы в малой группе;

д) сбор информации о деятельности предприятия (организации);

е) приобретение навыков самостоятельной работы, связанной с обработкой полученных данных и информации о деятельности предприятия (организации).

Базой для прохождения практики является ФГБОУ ВО Владивостокский государственный университет, Учебно-производственный комплекс Институт нефтегазового дела, транспорта и логистики, г. Владивосток.

1 ФГБОУ ВО ВВГУ ИНДТЛ

Институт нефтегазового дела, транспорта и логистики — современный учебно-производственный комплекс с передовой материально-технической базой и высокопрофессиональными сотрудниками. В институте ведётся подготовка бакалавров по наиболее востребованным на рынке труда специальностям – «Нефтегазовое дело», «Цифровая логистика на транспорте» и «Инжиниринг транспортных систем», реализуются программы профессионального обучения водителей транспортных средств и повышения квалификации и переподготовки специалистов.

Специализированные лаборатории и мастерские института регулярно оснащаются современным стендовым, ремонтным и диагностическим оборудованием, а также высокоточными приборами для проведения научных исследований.

Среди стратегических партнёров института – компании группы Газпром, крупные автотранспортные предприятия, логистические компании, официальные дилеры мировых автопроизводителей, региональные и краевые общественные и спортивные организации. Представители реального сектора экономики активно привлекаются к учебному процессу – ведут лекции и лабораторно-практические занятия, участвуют в работе Государственных Аттестационных комиссий.

Структура института определена в соответствии с характером его деятельности. Непосредственно директору института подчиняются: заведующий кафедрой, руководитель учебно-методического центра безопасности дорожного движения, руководитель учебно-производственного комплекса.

Для осуществления учебной, исследовательской, производственной, коммерческой и обеспечивающей деятельности в структуру института входят: кафедра транспортных процессов и технологий, учебно-методический центр безопасности дорожного движения (далее – УМЦБДД) и учебно-производственный комплекс. В состав учебно-производственного комплекса входит транспортная служба.

Деятельность института направлена на создание условий для формирования у выпускников института практических навыков, адекватных требованиям рынка труда, преодоления разрыва между традиционным содержанием образования и используемыми образовательными технологиями, повышение профессионального уровня научно-педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу (далее-ППС).

Основными задачами института с учетом стратегических приоритетов университета являются:

1) удовлетворение потребности общества в квалифицированных специалистах с высшим образованием по реализуемым направлениям подготовки, обладающих профессиональными компетенциями, и научно-педагогических кадрах высшей квалификации с учетом запросов Приморского края и других субъектов Российской Федерации;

2) интеграция образовательной и научной (научно-исследовательской) деятельности в целях повышения качества подготовки обучающихся по образовательным программам высшего образования, использование новых знаний и достижений науки и техники в образовательной деятельности;

3) организация и проведение всех видов научно-исследовательских работ (НИР): фундаментальных, поисковых и прикладных, а также иных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, как совокупности работ, направленных на получение новых знаний и их практическое применение при создании нового изделия или технологии, по научным направлениям кафедры института;

4) развитие дополнительного образования, направленного на всестороннее удовлетворение образовательных потребностей обучающихся, в части приобретения профессии «Водитель транспортных средств категории «В» и иных дополнительных программ, реализуемых структурными подразделениями института;

5) организация взаимодействия института, различных организаций и профессиональных ассоциаций, построенного на моделях реального бизнеса;

6) удовлетворение потребностей структурных подразделений университета в транспортном обслуживании.

Институт осуществляет образовательную деятельность:

1) ведет учебную, методическую работу по всем дисциплинам, закрепленным за кафедрой приказом ректора, по всем формам обучения на высоком научном и методическом уровне, с использованием современных средств, методов, новых образовательных технологий и практикоориентированного подхода к обучению;

2) формирует общую стратегию обучения по направлениям подготовки на кафедре, УМЦБДД;

3) организует и контролирует работу по проведению лицензирования, государственной и профессионально-общественной аккредитации направлений подготовки на кафедре, входящей в состав института;

4) координирует разработку и реализацию проектов по заказам физических лиц, предприятий и организаций любых форм собственности и региональных органов управления при взаимодействии всех направлений подготовки;

5) ведет работу по расширению и укреплению связей с предприятиями различных форм собственности по обеспечению баз практик и трудоустройства выпускников на основе долгосрочных договоров в разрезе всех направлений подготовки;

6) ведет работу по повышению успеваемости студентов и сохранению контингента обучающихся;

7) реализует дополнительные образовательные программы профессионального образования в соответствии с имеющейся у университета лицензией;

8) ведет постоянный мониторинг трудоустройства выпускников по окончании университета, с целью получения объективной оценки качества подготовки специалистов, собирает информацию о выпускниках;

9) организует, координирует и контролирует деятельность по профориентационной работе, привлекает сотрудников института к участию в профессиональной ориентации потенциальных абитуриентов, в работе приемной комиссии в качестве консультантов.

Институт осуществляет работу по развитию кадрового потенциала:

1) формирует устойчивый положительный имидж института для продвижения на региональном, национальном и международном рынке образовательных услуг и результатов научно-исследовательской деятельности через развитие кадрового потенциала;

2) создает условия для развития профессиональных компетенций научно-педагогических работников (далее НПР), ориентированных на повышение качества преподавания, на непрерывное профессиональное развитие, создает пространство для их карьерного роста, формирует кадровый резерв;

3) составляет план повышения квалификации ППС института в соответствии с программой развития института. Повышение квалификации ППС может осуществляться как внутри университета, так и на базе других высших учебных заведений, организаций, в виде стажировок, в том числе и зарубежных, участия в конференциях, семинарах, обучения на курсах;

4) содействует воспроизводству и повышению качества кадрового потенциала института, включая подготовку кадров высшей квалификации;

5) разрабатывает план подготовки НПР через обучение по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, что является неотъемлемой частью программы стратегического развития института.

Институт осуществляет научно-исследовательскую и инновационную деятельность:

1) ведет в соответствии с приоритетными направлениями университета научные исследования, направленные на решение следующих задач:

2) развитие фундаментальной и прикладной науки, создание, сохранение и поддержка существующих научных школ;

3) обеспечение интеграции институтского сектора исследований и разработок с реальным сектором региональной экономики;

4) использование полученных результатов в образовательном процессе;

5) содействие подготовке научно-педагогических кадров высшей квалификации и повышению научной квалификации ППС кафедры института;

6) практическое ознакомление студентов с постановкой и решением научных, технических проблем и привлечение их к выполнению научных исследований.

7) организует проведение научных исследований и экспериментальных разработок в институте за счет грантов или иных источников финансового обеспечения;

8) привлекает работников научных организаций и иных организаций, осуществляющих научную (научно-исследовательскую) деятельность, для участия в образовательной и (или) научной (научно-исследовательской) деятельности института, для осуществления совместных научно-образовательных проектов, научных исследований и экспериментальных разработок, а также иных совместных мероприятий;

9) организует проведение совместных научных и прикладных исследований, конференций и других мероприятий по профилю деятельности института, что способствует развитию академической мобильности отдельных ученых и творческих коллективов;

10) доводит до общественности результаты научных исследований преподавателей и сотрудников института через их публикацию в печатных и электронных изданиях, пользующихся признанием в научной среде (цитируемые издания, Web of Science, Scopus), а также через представление на региональных, всероссийских и международных конференциях;

11) координирует разработку и реализацию целевых программ и проектов, в том числе и междисциплинарных;

12) способствует коммерциализации инновационных разработок через создание малых инновационных предприятий, деятельность которых заключается в практическом применении (внедрении) результатов интеллектуальной деятельности, исключительные права на которые принадлежат ВВГУ.

Институт осуществляет международную деятельность:

1) привлекает студентов к обучению за рубежом по программам двухстороннего и многостороннего обмена, для повышения уровня образовательной, профессиональной и социальной мобильности студентов;

2) организует участие преподавателей в международных грантовых программах, конкурсах и других мероприятиях по линии зарубежных организаций и фондов;

3) способствует получению преподавателями института дополнительных знаний иностранного языка для развития международных связей института как в образовательной, так и в научной деятельности;

4) приглашает иностранных преподавателей и специалистов для участия в образовательном процессе и научно-исследовательской работе.

Институт осуществляет производственную деятельность:

1) обеспечивает сочетание теоретического обучения по направлениям подготовки, закрепленными за кафедрой, с решением практических задач, стоящих перед вспомогательными подразделениями, входящими в состав института;

2) обеспечивает техническое обслуживание и ремонт подвижного состава УМЦБДД и Транспортной службы.

2 Учебно-производственный комплекс

Учебно-производственный комплекс (УПК), в котором была пройдена учебная практика, входит в состав института нефтегазового дела, транспорта и логистики ВВГУ. Лаборатории комплекса оснащены учебным оборудованием, инструментом и приборами для качественной реализации основных профессиональных образовательных программ, реализуемых кафедрой транспортных процессов и технологий. Оснащены оборудованием, приборами и инструментами для ремонта автомобилей УМЦБДД и транспортной службы университета. Комплекс оказывает платные услуги населению по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

Целью создания учебно-производственного комплекса являлась организация сквозного многоуровневого процесса обучения и коммерциализация учебной, научной и производственной деятельности всех подразделений института транспорта и логистики.

Задачи УПК:

1) обеспечение учебного процесса по приобретению практических умений и навыков при подготовке студентов по реализуемым кафедрой транспортных процессов и технологий направлениям подготовки;

2) развитие материальной базы УПК и техническое обслуживание имеющегося оборудования;

3) организация прочих видов деятельности лабораторий через предоставление образовательных, производственных и иных услуг.

Учебно-лабораторную базу составляют:

1) лаборатория гидравлики и теплотехники;

2) лаборатория компьютерной диагностики и инструментального контроля легковых автомобилей;

3) лаборатория диагностики и исследования двигателей внутреннего сгорания;

4) лаборатория прикладной механики;

5) лаборатория технического обслуживания и ремонта автомобилей;

6) учебный класс Хонда.

2.1 Функции УПК

Организация учебного процесса в лабораториях УПК по утверждённому расписанию студентов кафедры транспортных процессов и технологий;

Привлечение студентов бакалавриата и магистратуры к научной и практической деятельности, осуществляемое в форме практик, выполнения курсовых работ, подготовки

выпускных квалификационных работ. Подготовка студентов к участию в чемпионатах рабочих профессий по стандартам WorldSkills Russia.

Оснащение лабораторий комплекса учебным оборудованием, инструментом и приборами для качественной реализации основных профессиональных образовательных программ, реализуемых кафедрой транспортных процессов и технологий.

Оснащение лабораторий диагностическим оборудованием, приборами и инструментами для качественного ремонта автомобилей УМЦБДД и транспортной службы.

Проведение малого ремонта оборудования.

Реализация выполнения НИР по заказу предприятий реального сектора экономики и частных лиц.

Проведение технического обслуживания и ремонта автомобилей УМЦБДД и транспортной службы.

Оказание платных услуг населению по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.

Организация и проведение дополнительных образовательных программ в лабораториях УПК.

3 Техника безопасности и охрана труда

Обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на работодателя.

Работодатель обязан создать безопасные условия труда исходя из комплексной оценки технического и организационного уровня рабочего места, а также исходя из оценки факторов производственной среды и трудового процесса, которые могут привести к нанесению вреда здоровью работников.

Работодатель обязан обеспечить:

- 1) безопасность работников при эксплуатации зданий, сооружений, оборудования, осуществлении технологических процессов, а также эксплуатации применяемых в производстве инструментов, сырья и материалов;
- 2) создание и функционирование системы управления охраной труда;
- 3) соответствие каждого рабочего места государственным нормативным требованиям охраны труда;
- 4) систематическое выявление опасностей и профессиональных рисков, их регулярный анализ и оценку;
- 5) реализацию мероприятий по улучшению условий и охраны труда;
- 6) разработку мер, направленных на обеспечение безопасных условий и охраны труда, оценку уровня профессиональных рисков перед вводом в эксплуатацию производственных объектов, вновь организованных рабочих мест;
- 7) режим труда и отдыха работников в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права;
- 8) приобретение за счет собственных средств и выдачу средств индивидуальной защиты и смывающих средств, прошедших подтверждение соответствия в установленном законодательством Российской Федерации о техническом регулировании порядке, в соответствии с требованиями охраны труда и установленными нормами работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением;
- 9) оснащение средствами коллективной защиты;
- 10) обучение по охране труда, в том числе обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, обучение по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, обучение по использованию (применению) средств индивидуальной защиты, инструктаж

по охране труда, стажировку на рабочем месте (для определенных категорий работников) и проверку знания требований охраны труда;

11) организацию контроля за состоянием условий труда на рабочих местах, соблюдением работниками требований охраны труда, а также за правильностью применения ими средств индивидуальной и коллективной защиты;

12) проведение специальной оценки условий труда в соответствии с законодательством о специальной оценке условий труда;

13) в случаях, предусмотренных трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права, организацию проведения за счет собственных средств обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров, с сохранением за работниками места работы (должности) и среднего заработка на время прохождения указанных медицинских осмотров;

14) недопущение работников к исполнению ими трудовых обязанностей без прохождения в установленном порядке обучения по охране труда, в том числе обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, обучения по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, обучения по использованию (применению) средств индивидуальной защиты, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте (для определенных категорий работников) и проверки знания требований охраны труда, обязательных медицинских осмотров, обязательных психиатрических освидетельствований, а также в случае медицинских противопоказаний;

15) предоставление федеральному органу исполнительной власти, осуществляющему функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда, федеральному органу исполнительной власти, уполномоченному на осуществление федерального государственного контроля (надзора) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, другим федеральным органам исполнительной власти, осуществляющим государственный контроль (надзор) в установленной сфере деятельности, органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда, органам местного самоуправления, органам профсоюзного контроля за соблюдением трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права, информации и документов в соответствии с законодательством в рамках исполнения ими своих полномочий, с учетом требований законодательства Российской Федерации о государственной тайне;

16) принятие мер по предотвращению аварийных ситуаций, сохранению жизни и здоровья работников при возникновении таких ситуаций, а также по оказанию первой помощи пострадавшим;

17) расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, учет и рассмотрение причин и обстоятельств событий, приведших к возникновению микроповреждений (микротравм), в соответствии с настоящим Кодексом, другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации;

18) санитарно-бытовое обслуживание и медицинское обеспечение работников в соответствии с требованиями охраны труда, а также доставку работников, заболевших на рабочем месте, в медицинскую организацию в случае необходимости оказания им неотложной медицинской помощи;

19) беспрепятственный допуск в установленном порядке должностных лиц федерального органа исполнительной власти, органов Фонда пенсионного и социального страхования Российской Федерации, а также представителей органов профсоюзного контроля за соблюдением трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права, в целях проведения проверок условий и охраны труда, расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний работников, проведения государственной экспертизы условий труда;

20) выполнение предписаний должностных лиц федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на осуществление федерального государственного контроля (надзора) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, других федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственный контроль (надзор) в установленной сфере деятельности, и рассмотрение представлений органов профсоюзного контроля за соблюдением трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права, в установленные сроки, принятие мер по результатам их рассмотрения;

21) обязательное социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

22) информирование работников об условиях и охране труда на их рабочих местах, о существующих профессиональных рисках и их уровнях, а также о мерах по защите от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, имеющих на рабочих местах, о предоставляемых им гарантиях, полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты, об использовании приборов, устройств, оборудования и (или) комплексов (систем) приборов, устройств, оборудования, обеспечивающих дистанционную

видео-, аудио- или иную фиксацию процессов производства работ, в целях контроля за безопасностью производства работ;

23) разработку и утверждение локальных нормативных актов по охране труда с учетом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками представительного органа (при наличии такого представительного органа) в порядке, установленном статьей 372 настоящего Кодекса для принятия локальных нормативных актов;

24) ведение реестра (перечня) нормативных правовых актов (в том числе с использованием электронных вычислительных машин и баз данных), содержащих требования охраны труда, в соответствии со спецификой своей деятельности, а также доступ работников к актуальным редакциям таких нормативных правовых актов;

25) соблюдение установленных для отдельных категорий работников ограничений на привлечение их к выполнению работ с вредными и (или) опасными условиями труда;

26) приостановление при возникновении угрозы жизни и здоровью работников производства работ, а также эксплуатации оборудования, зданий или сооружений, осуществления отдельных видов деятельности, оказания услуг до устранения такой угрозы.

3.1 Отдел охраны труда и пожарной безопасности

Целью создания отдела охраны труда и пожарной безопасности (далее ООТПБ) является осуществление комплекса мер по обеспечению сохранности жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности и обучающихся ВВГУ в процессе обучения; организация работы по обеспечению выполнения работниками университета требований охраны труда и пожарной безопасности; контроль за соблюдением работниками университета законов и иных нормативных актов по охране труда и пожарной безопасности, в том числе локальных нормативных правовых актов университета; организация профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и заболеваний, обусловленных производственными факторами, а также работы по улучшению условий труда работников университета.

3.1.1 Функции ООТПБ

ООТПБ имеет следующие функции:

1) проведение вводного инструктажа по охране труда и пожарной безопасности со всеми лицами, поступающими на работу в ФГБОУ ВО ВВГУ (в том числе временно);

2) разработка программ обучения по охране труда и пожарной безопасности работников университета;

3) составление (при участии руководителей подразделений) перечней профессий и видов работ, на которые должны быть разработаны инструкции по охране труда;

4) организация обучения по охране труда и пожарной безопасности работников университета, в том числе руководителей структурных подразделений;

5) оказание методической помощи руководителям структурных подразделений по разработке инструкций по охране труда;

6) оказание методической помощи руководителям структурных подразделений по разработке инструкций и памяток по пожарной безопасности;

7) обеспечение подразделений нормативными правовыми актами (правилами, нормами, инструкциями), наглядными пособиями по охране труда и пожарной безопасности.

8) проведение совместно с руководителями структурных подразделений проверок с целью соблюдения работниками всех подразделений университета требований охраны труда, пожарной безопасности, санитарно-гигиенических требований, обеспечивающих безопасные условия труда на каждом рабочем месте; проверок наличия в подразделениях инструкций по охране труда для работников, журналов регистрации инструктажей на рабочем месте;

9) участие в проведении проверок представителями Отделов надзорной деятельности г. Владивостока, Роспотребнадзора по выявлению нарушений требований охраны труда и пожарной безопасности в подразделениях ВВГУ и своевременному выполнению предписаний этих органов по устранению выявленных нарушений. Составление плана мероприятий по устранению выявленных нарушений;

10) участие в работе комиссий по приемке в эксплуатацию законченных строительством или реконструированных объектов ВВГУ;

11) участие в работе комиссий по приемке из ремонта оборудования в части соблюдения требований охраны труда;

12) учет и анализ состояния и причин производственного травматизма, профессиональных заболеваний, обусловленных производственными факторами;

13) организация и проведение измерений опасных и вредных производственных факторов, травмоопасности оборудования, приспособлений;

14) организация и методическое руководство проведением специальной оценки условий труда и контроль за их проведением;

15) организация расследования несчастных случаев в университете, участие в работе комиссии по расследованию несчастных случаев, оформление и хранение документов

(актов по форме Н-1 и других документов по расследованию несчастных случаев на работе);

16) подготовка документов для назначения выплат по страхованию в связи с несчастными случаями или профессиональными заболеваниями;

17) рассмотрение писем, заявлений, жалоб работников, касающихся вопросов условий и охраны труда, подготовка предложений ректору (руководителям структурных подразделений) по устранению выявленных недостатков;

18) осуществление совместно с обслуживающей организацией технической эксплуатации системы пожарной сигнализации и оповещения;

19) разработка планов и графиков технического обслуживания и ремонта пожарной сигнализации и оповещения;

20) разработка мероприятий по улучшению эксплуатации пожарной сигнализации;

21) проведение тестовых проверок пожарной сигнализации с целью обнаружения неисправностей;

22) подготовка технических заданий: для проведения закупок оборудования и запасных частей для пожарной сигнализации; обслуживание систем пожарной сигнализации и оповещения;

23) работа в комиссии по приемке в эксплуатацию смонтированных систем пожарной сигнализации.

3.2 Требования пожарной безопасности

Въезд на территорию кампуса ВВГУ возможен по разовым карточкам или по индивидуальным пластиковым картам сотрудников. Видеокамеры фиксируют движение всех автомобилей. Нарушителям правил парковки или въезда доступ на территорию закрывается. Весь кампус ВВГУ находится под круглосуточным наблюдением. Проводится постоянный осмотр коридоров, лестничных площадок, контролируются места парковки автотранспорта возле объекта. Основные правила пожарной безопасности, принятые в высших, средних и младших учебных учреждениях, соблюдаются в университете неукоснительно. С сотрудниками проводятся регулярные инструктажи, на кафедрах преподаватели проводят занятия по пожарной безопасности со студентами, несколько раз в год проводятся учения: объявляется пожарная тревога и все сотрудники осваивают эвакуацию по пожарным лестницам.

При нахождении в учебных корпусах, общежитиях, мастерских и прочих помещениях, студент обязан знать пути эвакуации из здания, изучив План эвакуации.

- 1) обладать полными, подтвержденными знаниями по охране и безопасности труда в своей профессиональной области;
- 2) знать и правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- 3) сразу же извещать руководство о любой нештатной ситуации, если есть угроза жизни и здоровью людей;
- 4) проходить медицинские осмотры;
- 5) проходить обучение безопасным методам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда.

4 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

4.1 Диагностика

Техническая диагностика автомобиля это совокупность целей и задач, связанных с поиском неисправностей механизмов и систем автомобиля, для их дальнейшего устранения. Диагностика автомобиля должна проводиться квалифицированными специалистами, которые имеют в своем распоряжении современное диагностическое оборудование. Только такой способ диагностирования позволит точно определить техническое состояние механизмов, систем и агрегатов автомобиля. Для проведения работ по диагностированию автомобиля создаются специальные участки диагностики автомобиля.

Процесс диагностирования включает тестирование всех основных параметров и характеристик систем, влияющих на работу автомобиля.

Диагностика каждого агрегата, механизма и системы автомобиля состоит из нескольких этапов.

Диагностика двигателя включает:

- 1) Проверка системы управления двигателем;
- 2) Диагностика топливной системы двигателя;
- 3) Проверка наполняемости цилиндров, анализ оборотов и т.д.

После проведение диагностики формируется отчет, в котором представлены все обнаруженные ошибки и неисправности и предлагаемые методы их устранения. Специалист по диагностике предлагает лучшие варианты ремонта или замены неисправного элемента, а вам остается только принять решение.

4.2 Техническое обслуживание

Существуют два способа обеспечения работоспособности автомобилей в эксплуатации при наименьших суммарных материальных и трудовых затратах и потерях времени: поддержание работоспособности, называемое техническим обслуживанием, и восстановление работоспособности, называемое ремонтом.

4.2.1 Виды технического обслуживания

Ежедневное обслуживание (ЕО) – предусматривает контрольно-осмотровые операции основных узлов и агрегатов машины, прежде всего тех, которые влияют на безопасность на дороге.

Первое техническое обслуживание (ТО-1) входит тоже самое что и в ЕО, только выполняется дополнительная работа: мойка кузова, уборка салона; контрольно-

диагностические и осмотровые работы (дополнительно к осмотру ЕО); регулировочные работы: свободный ход педалей, натяжение приводных ремней; стояночный тормоз, свободный ход рулевого колеса, зазор соединений рулевого привода, карбюратор (для карбюраторных двигателей); крепежные (проверка и подтяжка при необходимости); заправочные; электротехнические.

Второе техническое обслуживание (ТО-2) тоже назначение, что и ТО-1, но проводится с углубленной проверкой параметров работоспособности автомобиля, а также устранение обнаруженных неисправностей путем замены неисправных легкодоступных деталей и узлов. Трудоемкость значительно выше чем у ТО-1.

Сезонное обслуживание (СО) проводится два раза в год, весной и осенью, для подготовки автомобиля к эксплуатации с учетом предстоящих изменений климатических условий.

Текущий ремонт (ТР) в автотранспортном предприятии проводится по потребности выявленной водителем (механиком) в процессе эксплуатации, а также в процессе проведения ТО-1 или ТО-2, при обнаружении сверхъёмных работ.

Капитальный ремонт (КР) проводится на специализированных ремонтных предприятиях с полной разборкой автомобиля на отдельные узлы и агрегаты, а те, в свою очередь, на отдельные детали.

4.3 Ремонт двигателей

Двигатель внутреннего сгорания одно из главных устройств в конструкции автомобиля, служащее для преобразования энергии топлива в механическую энергию, которая в свою очередь выполняет полезную работу.

Виды ремонта двигателей:

- 1) Текущий: удаление твердых отложений из вентиляции картера и впускной трубы; протирка клапанов; замена сальников и прокладок; промывка системы охлаждения; удаление нагара с внутренней поверхности камер сгорания.
- 2) Средний: шлифование цилиндров; заливку подшипников; притирку клапанов; фрезерование гнезд клапана; шлифование шеек коленвала; фасок клапанов и цилиндров; замена шкивов коленвала, храповика и водяного насоса; замена ремня вентилятора, водяного насоса.
- 3) Капитальный: ремонт узлов и деталей ДВС; обезличивание и очистка деталей от всех видов загрязнений; замена изношенных деталей, диагностика электрооборудования; комплектование с последующей сборкой и установкой мотора.

4.4 Ремонт агрегатов и механизмов трансмиссии

Техническое обслуживание трансмиссии – проведение предупредительных работ по сцеплению, коробке передач, главной передаче, а также проверка и восстановление люфтов и зазоров в трансмиссии.

Ремонт агрегатов и механизмов трансмиссии производится при возникновении необходимости и включает в себя восстановление работоспособности следующих агрегатов и узлов: сцепления, коробки передач, привода передних колес, карданной передачи, заднего ведущего моста.

4.5 Ремонт кузовов, кабин и платформ

Уход за кузовом легкового автомобиля включает в себя мойку, поддержание чистоты и хорошего состояния окрашенных и хромированных поверхностей, обивки салона, смазку и регулировку навесных деталей кузова – дверей, капота, крышки багажника.

При ремонте и восстановлении элементов кузова наиболее эффективным является узловой метод. Когда участки кузова, подвергающиеся износу, механическим повреждениям и сильной коррозии, вырезают и заменяют новыми, заранее изготовленными деталями и узлами.

4.6 Техническая документация

Техническая документация- это документация, которая используется при проектировании, изготовлении и эксплуатации каких-либо технических объектов: зданий, сооружений, промышленных товаров, программного и аппаратного обеспечения.

Техническую документацию разделяют на несколько видов:

- конструкторская документация
- эксплуатационная документация
- ремонтная документация
- технологическая документация
- документы, определяющие технологический цикл изделия
- документы, дающие информацию, необходимую для организации производства и ремонта изделия

Технической документацией также может называться технические условия, технический паспорт, техническое руководство или техническая литература.

Технологическая карта — это стандартизированный организационно-технологический документ, содержащий необходимые сведения, инструкции для

персонала, выполняющего некий технологический процесс или техническое обслуживание объекта.

Контрольный талон (технический лист) предназначен для учета всех работ, трудовых затрат, а также расхода запасных частей и материалов, связанных с ремонтом агрегатов, узлов на участках комплекса индивидуальным методом. Контрольный талон выписывается начальником участка (мастером, бригадиром) на основании задания на ремонт, полученного от диспетчера, и хранится на участке комплекса до окончания работ, откуда после соответствующего заполнения передается в группу обработки и анализа информации.

Заключение

В процессе прохождения учебной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на базе ФГБОУ ВО ВВГУ, Учебно-производственного комплекса института нефтегазового дела, транспорта и логистики были получены теоретические и практические знания по проведению диагностики систем, узлов и механизмов автомобиля; осуществлению технического обслуживания автомобиля; проведению ремонта систем, узлов и агрегатов автомобиля; оформлению технической документации.

Прохождение учебной практики в учебно-производственном комплексе обеспечило получение практических навыков в сфере технического обслуживания автомобилей, профессионального опыта и умений, которые пригодятся в будущей профессиональной деятельности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Положение об институте нефтегазового дела, транспорта и логистики [Электронный ресурс] <https://www.vvsu.ru/files/19CFCE1C-92A0-4658-80F8-5A357D67950A.pdf>
- 2 Положение об учебно-производственном комплексе [Электронный ресурс] <https://www.vvsu.ru/files/D716EDA1-1EDC-48B5-B69E-4F47BD650092.pdf>
- 3 Челноков А.А. Охрана труда: [Электронный ресурс] учебник/ И.Н. Жмыхов, В.Н. Цап – Минск: Выш. шк., 2010 – с. <http://www.e-reading.club/bookreader.php/130962/>
- 4 Охрана труда [Электронный ресурс] https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/4fe318e6d09155659a4381ef26a85e7df9ebcf94/
- 5 Обязанности работника [Электронный ресурс] https://nalog-nalog.ru/ohrana_truda/kakie_obyazannosti_rabotnika_po_ohrane_truda_perechen-nn/
- 6 Отдел охраны труда и пожарной безопасности ВВГУ [Электронный ресурс] https://www.vvsu.ru/about/divisions/academic/dep/id/111091/Otdel_okhrany_truda_i/
- 7 Диагностика автомобилей [Электронный ресурс] <https://www.autoezda.com/diagnostika-avto.html>
- 8 Васильев, Б.С. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов - Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Б.С. Васильев, Б.П. Дологополов, Г.Н. Доценко; Под ред. В.А. Зорин. — М.: ИЦ Академия, 2012.
- 9 Петросов, В.В. Ремонт автомобилей и двигателей - Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / В.В. Петросов. — М.: ИЦ Академия, 2013.
- 10 Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования [Электронный ресурс] / В.М.Власов, С.В.Жанказиев, С.М.Круглов ; под ред. В.М.Власова. – 13-е изд., стер. – М. : Издательский центр «Академия», 2017. – 432 с. http://ktts24.ru/sites/default/files/Uroki/713203486_Vlasov.pdf

Индивидуальное задание по производственной практике

Студент (ка) Фаттахова Милена Дмитриевна, обучающийся(аяся) на II курсе по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей прошел(ла) учебную практику в объеме 252 часов с «11» мая 2023 г. по «28» июня 2023 г. в организации Институт Нефте-Газового Дела Транспорта и Логистики, Учебно-Производственный Комплекс ВВГУ г.Владивосток, ул. Гоголя 41


Виды и объем работ в период производственной практики		
№ п/п	Вид работ	Кол-во часов
ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта		
1	изучить правила внутреннего распорядка, учредительные и другие документы	9
2	изучить имеющее на предприятии технологическое оборудование и технологическую оснастку	9
3	ознакомление с правилами безопасности на предприятии	9
4	общее ознакомление с процессом работы на данном предприятии	9
5	изучить процесс приема автомобиля на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию	9
6	выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя, делать на их основе прогноз возможных неисправностей	9
7	общая органолептическая диагностика автомобильных двигателей по внешним признакам	9
8	изучить диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	9
9	изучить техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации	9
10	изучить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	9
11	осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей	9
12	ознакомиться с процессом ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии	9
13	изучить техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов	9
14	ознакомиться с ремонтом трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией	9
15	изучить процесс выявления дефектов автомобильных кузовов	9
16	изучить ремонт поврежденных автомобильных кузовов	9
17	оценка результатов диагностики автомобильных двигателей	9
18	оформление диагностической карты автомобиля	9
19	приём автомобиля на техническое обслуживание	9
20	определение перечней работ по техническому обслуживанию двигателей	9
21	подготовка автомобиля к ремонту	9
22	оформление технической документации	9
23	оформление первичной документации для ремонта	9
24	подготовка инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны	9

	труда	
25	проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами	9
26	проведение технических измерений повреждений автомобилей	9
27	ознакомиться с процессом проверки состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами	9
28	сдача автомобиля заказчику	9
		252

Дата выдачи задания «11» мая 2023 г

Срок сдачи отчета по практике «28» июня 2023 г.

Подпись руководителя практики

 / Краснокутский С.А., преподаватель Академического колледжа

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

Студент(ка) Фаттахова Милена Дмитриевна обучающийся(аяся) на II курсе по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей прошел(ла) учебную практику в объеме 252 часов с «11» мая 2023 г. по «28» июня 2023 г. в организации_ Институт Нефте-Газового Дела Транспорта и Логистики, Учебно-Производственный Комплекс ВВГУ г. Владивосток, ул Гоголя 41

В период практики в рамках осваиваемого вида профессиональной деятельности выполнял следующие виды работ:

Вид профессиональной деятельности	Код и формулировка формируемых профессиональных компетенций	Виды работ, выполненных обучающимся во время практики в рамках овладения компетенциями	Качество выполнения работ (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)
ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта			
	ПК 1.1	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	<i>Хорошо</i>
	ПК 1.2	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации	<i>Хорошо</i>
	ПК 1.3	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	<i>Хорошо</i>
	ПК 2.1	Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей	<i>Отлично</i>
	ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации	<i>Отлично</i>
	ПК 2.3	Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии	<i>Отлично</i>
	ПК 3.1	Осуществлять	

		диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей	
	ПК 3.2	Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов и управления автомобилей согласно технологической документации	хорошо
	ПК 3.3	Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией	хорошо
	ПК 4.1	Выявлять дефекты автомобильных кузовов	отлично
	ПК 4.2	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов	отлично
	ПК 4.3	Проводить окраску автомобильных кузовов	отлично

Заключение об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций:

на продвинутом уровне

(освоены на продвинутом уровне / освоены на базовом уровне / освоены на пороговом уровне / освоены на уровне ниже порогового)

Дата выдачи задания «11» мая 2023 г.

Срок сдачи отчета по практике «28» июня 2023 г.

Руководитель практики от предприятия

[Подпись]
подпись
М.П.

Красноярский СХ
Ф.И.О.





ДНЕВНИК




прохождения учебной практики

Студента(ки) Фаттаховой Милены Дмитриевны группы СО-РД-21
 ФИО

Место прохождения практики ФГБОУ ВО «ВВГУ», г. Владивосток, ул. Гоголя 41

Сроки прохождения с «11» мая 2023 г. по «28» июня 2023 г.

Дата	Описание выполнения производственных заданий (виды и объем работ, выполненных за день)	Оценка	ФИО руководителя практики	Подпись руководителя практики
11.05.23- 13.05.23	Изучение внутреннего распорядка, учредительных и других документов. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, правильное обращение с инструментами и приборами	отлично	Краснокутский С.А.	
15.05.23- 20.05.23	Прием автомобиля на техническое обслуживание, выявление неисправностей, составление акта о приеме автомобиля, проверка работоспособности, проверка исправностей	отлично	Краснокутский С.А.	
22.05.23- 27.05.23	Очистка, осмотр, определение состояния автомобиля для установки вида ремонта и необходимого объема работ	отлично	Краснокутский С.А.	
29.05.23- 03.06.23	Ознакомление с видами диагностики, ознакомление с приборами для проведения диагностики	отлично	Краснокутский С.А.	
05.06.23- 10.06.23	Очистка двигателя и навесного оборудования от		Краснокутский С.А.	

	грязи, очистка от нагара, проверка протяжки креплений, замена технических жидкостей			
13.06.23-17.06.23	Ознакомление с тормозной системой, замена тормозных колодок, прокачка тормозной системы. Ознакомление с видами масел и их свойствами, замена масла, масляного фильтра.	<i>отлично</i>	Краснокутский С.А.	
19.06.23-24.06.23	Ознакомление с ремонтом ходовой части и трансмиссии	<i>отлично</i>	Краснокутский С.А.	
26.06.23-28.06.23	Сдача автомобиля заказчику	<i>отлично</i>	Краснокутский С.А.	

Характеристика

Фаттахова Милена Дмитриевна за время прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков ознакомилась со структурой учебно-производственного комплекса «Института нефтегазового дела, транспорта и логистики» ВВГУ. Принимала участие в подготовке агрегатов автомобиля, а также дорожно-разметочного оборудования. На протяжении всего времени прохождения практики работала под руководством учебного мастера.

Под руководством опытного специалиста ИНДТЛ в частности учебного мастера Садовского Александра Евгеньевича, изучала основные законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы; трудовое законодательство; структуру и штат предприятия, его профиль, специализацию и перспективы развития; кадровую политику и стратегию предприятия.

В отношении профессиональных качеств Фаттахова Милена Дмитриевна проявила себя как человек компетентный, исполнительный, аккуратный, ответственно относится к порученным заданиям. Умело применяет теоретические знания, полученные в период обучения практической деятельности в Учебно-производственного комплекса «Института нефтегазового дела, транспорта и логистики» ВВГУ, а именно технологию работы с клиентами и работе внутри коллектива. Внимательна при работе с документами, легко ориентируется в их содержании. Владеет навыками работы за компьютером, которые использовала при составлении различных документов.

Руководитель от УПК ИНДТЛ



Краснокутский С.А..

М.П.