

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета

Дата подписания: 27.05.2025 16:30:53

Уникальный программный код:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОХОЖДЕНИЮ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

**Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств**

2025 год

Методические указания для прохождения преддипломной практики составлены в соответствии с требованиями ФГОС СПО к подготовке выпуска для получения квалификации. Предназначены для студентов, обучающихся по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Пояснительная записка

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Производственная (преддипломная) практика студентов является завершающим этапом и проводится после освоения ОПОП СПО и сдачи студентами всех видов промежуточной аттестации, предусмотренных ФГОС СПО.

Содержание преддипломной практики определяется требованиями к результатам обучения по каждому из модулей ОПОП СПО в соответствии с ФГОС СПО и рабочими программами практик.

Преддипломная практика проводится концентрированно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) и направлена на углубление первоначального опыта студента, развития общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к защите дипломного проекта.

Преддипломная практика включает все направления учебной деятельности по специальности:

ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов

ПМ .02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

ПМ.03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

1.2. Цели и задачи преддипломной практики.

Целью преддипломной практики является:

- углубление первоначального профессионального студента;
- развитие общих и профессиональных компетенций по специальности **23.02.07«Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств».**

Задачами преддипломной практики являются:

- проверка готовности студента к самостоятельной трудовой деятельности;
- подготовка и сбор материалов для дипломного проектирования.

1.3. Количество недель (часов) на освоение программы производственной практики (преддипломной):

В соответствии со ФГОС СПО, учебным планом, рабочими программами профессиональных модулей по специальности **23.02.07«Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»** продолжительность производственной практики (преддипломной) составляет 4 недели, 144 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом преддипломной практики является освоение:

общих компетенций (ОК)

Код	Наименование результата практики
ОК 1	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

профессиональных компетенций (ПК)

Код	Наименование результата практики
ПК 1.1	Осуществлять диагностику автотранспортных средств..
ПК 1.2	Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств
ПК 1.3	Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств.
ПК 1.4	Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства
ПК 2.1	Планировать и организовывать материально-техническое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.

ПК 2.2	Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
ПК 2.3	Осуществлять взаимодействие со смежными структурными подразделениями предприятия и внешними организациями
ПК 2.4	Осуществлять документооборот и учет движения запасных частей при осуществлении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
ПК 3.1	ПК 3.1. Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
ПК 3.2	Осуществлять консультирование потребителей по вопросам эксплуатации автотранспортных средств и предварительной записи на сервисное обслуживание и ремонт
ПК 3.3	Осуществлять прием и обработку рекламаций от потребителей

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Преддипломная практики проводится на предприятиях автомобильного транспорта (автотранспортные предприятия и станции технического обслуживания автомобилей).

3.1. Тематический план

Коды формируемых компетенций	Наименование практики	Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах)	Сроки проведения
ПК 1.1 -ПК 1.4	ПМ 01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов	2 недели 72 часа	
ПК 2.1 – ПК 2.4	ПМ 02. Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	1 неделя 36 часов	
ПК 3.1 - ПК 3.3	ПМ 03 Взаимодействие с потребителями в	1 неделя 36 часов	

	процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов		
	Практика преддипломная	144 часа/ 4 недели	4 курс, 8 семестр

3.2. Содержание практики

Виды деятельности	Виды работ	Содержание освоенного учебного материала, необходимого для выполнения видов работ	Наименование учебных дисциплин, междисциплинарных курсов с указанием тем, обеспечивающих выполнение работ	Количество часов (недель)
Производственная практика (преддипломная)				
Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов	Вводный инструктаж	Инструктаж по технике безопасности. Измерения основными контрольно-измерительными инструментами.	Учебная дисциплина «Охрана труда» Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда на предприятии. Тема 3.1. Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильном транспорте. Тема 3.2. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автомобильного транспорта Учебная дисциплина «Материаловедение» Тема 4.2. Основы слесарной обработки. Слесарная обработка, как один из основных видов работ, выполняемых на авторемонтных предприятиях. Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» Тема 1.3. Концевые меры длины, калибры Тема 1.4. Штангенинструмент и микрометрический инструмент. Тема 1.5. Индикаторы и	7,2

			универсальные измерительные приборы.	
Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов	Осуществлять диагностику автотранспортных средств	Перечень работ, выполняемых при ежедневном техническом обслуживании. Организация общего диагностирования (Д-1). Организация углублённого диагностирования (Д-2). Организация первого технического обслуживания. Организация второго технического обслуживания. Организация сезонного технического обслуживания	МДК 01.03. Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей МДК. 01.04 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	21,6
Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов	Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств	Организация текущего ремонта (ТР). Текущий ремонт: двигателей; систем смазывания, системы охлаждения, впуска и выпуска отработавших газов; сцепления, коробки передач, карданной передачи, привода колёс, механизмов мостов; кузова и дополнительного оборудования; подвески, осей; гидравлической и пневматической тормозных систем рулевого управления; приборов электрооборудования; текущий ремонт и регулировка системы питания бензинового и дизельного двигателей; замена и перестановка колёс	МДК.01.01. Устройство автомобилей. МДК 01.02. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей МДК.01.08. Автомобильные эксплуатационные материалы МДК 01.05 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	28,8
Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов	Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства	Разработка технологических процессов по видам работ. Выполнения работ по ремонту узлов и агрегатов в производственных участках предприятий автомобильного транспорта.	МДК 01.04. Диагностика, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей МДК.01. 07 Установка дополнительного оборудования автотранспортных средств	21,6
Руководство выполнением работ по техническому	Организация работ технического обслуживания и ремонта	Общая характеристика технологического процесса технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава. Формы и методы организации и управления производством Организация труда	МДК 02.01 Управление процессом технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов	21,6

обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	автомобилей	ремонтных рабочих. Организация ежедневного обслуживания автомобилей Мойка и очистка автомобилей Организация Д-1 автомобилей Организация Д-2 автомобилей Организация ТО-1 автомобилей. Организация контроля качества ТО-2 автомобилей Организация текущего ремонта автомобилей Организация рабочих мест на производственных участках	МДК 01.02. Управление деятельностью персонала	
Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	Участие в планировании и организации работы предприятия (по видам работ)	Организация работ по ТО и ремонту. Составление документации по расходу запасных частей и ремонтных материалов. Организация безопасного ведения работ по ТО и ремонту. Проведение инструктажей по охране труда. Составление документации по заработной плате производственным работникам и табеля затрат рабочего времени. Ознакомление с основными технико-экономическими показателями производственной деятельности СТО. Оформление документов при техническом обслуживании автомобильного транспорта на СТО. Выявление и устранение причин нарушения технологических процессов и разработка мероприятий по улучшению работ на СТО	МДК 03.01 Организация сервисного обслуживания и работа с клиентами МДК 03.02 Коммуникации с потребителями и поставщиками по вопросам сервиса автотранспортных средств	36
Зачет по преддипломной практике				7,2

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

Организация и проведение производственной(преддипломной) практики предусматривает следующую документацию:

- федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств».;
- положение об учебной практике (производственном обучении) и производственной практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 674;
- рекомендации по организации и проведению учебной и производственной практики студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования.
- рабочие программы междисциплинарных курсов профессиональных модулей:

ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов

ПМ .02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

ПМ.03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов по специальности 23.02.07«Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»:

- рабочая программа производственной (преддипломной) практики;
- приказ о назначении руководителя практики от тколледжа;
- график проведения практики.

4.2.Требования к учебно-методическому обеспечению практики

Реализация программы производственной практики должна обеспечиваться доступом каждого студента к библиотечным фондам и базам данных, по содержанию соответствующему полному перечню специальных дисциплин, а также обеспечиваться наглядными пособиями, нормативной и учебно-методической документацией, технической и управленческой документацией по каждому этапу производственной практики (по профилю специальности и преддипломной).

Требования к учебно-методическому обеспечению производственной практики должны содержать комплексный подход, который должен:

- отражать содержание подготовки по специальности 23.02.07«Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» и содержать дидактический материал позволяющий студенту достигать требуемого уровня усвоения;

- максимально включать объективные методы контроля качества усвоения практического опыта по каждому этапу производственной практики;
- использовать комплект методических рекомендаций по выполнению практических работ на производственной практике.

4.3. Требования к материально-техническому обеспечению

Проведение производственной практики по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» в организациях автомобильного транспорта предусматривает материально-техническое обеспечение, которое включает в себя оборудование необходимое для технического обслуживания и ремонта автомобилей:

- уборочно-моечное оборудование;
- контрольно-диагностическое;
- технологическое и вспомогательное оборудование для проведения регламентных работ по ЕО, ТО-1, ТО-2 и сезонного технического обслуживания;
- технологическое и вспомогательное оборудование для проведения работ по текущему ремонту;
- технологическая и организационная оснастка для технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Перечень видов оборудования на предприятиях автомобильного транспорта формируется с учётом требований «Системы сертификации ГОСТ Р. Система сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. (Утверждена постановлением Госстандарта РФ от 11 ноября 1994 г. №21)».

4.4 Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство и год издания
1	2	3	4
1	Модификация и обслуживание трансмиссий авторанспортных средств : учебник / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова.	Виноградов, В. М.,	— Москва :КноРус, 2024. — 278 с. — ISBN 978-5-406-12362-1. — URL: https://book.ru/book/951427. >
2	Ремонт автомобилей : учебник / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова.	Виноградов, В. М	— Москва :КноРус, 2023. — 283 с. — ISBN 978-5-406-11265-6. — URL: https://book.ru/book/948612
	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей : учебник / В. М.	Виноградов, В. М	. — Москва :КноРус, 2023. — 268 с. — ISBN 978-5-406-11506-0. — URL: https://book.ru/book/949211.

	Виноградов, О. В. Храмцова		
3	Автомобильные эксплуатационные материалы : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.А.Геленов, В.Г.Спиркин. - 2-е изд., испр. -	Геленов, А.А	Москва : Изд.центр "Академия", 2019. - 320 с. : ил. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-8464-3.
4	Текущий ремонт различных типов автомобилей: в 2 ч.: : Легкие грузовики (малой и средней грузоподъемности). - учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.И.Гладков, М.П.Малиновский; под ред. Г.И. Гладкова. -	Гладков, Г.И.	Москва : Изд.центр "Академия", 2018. - 336 с. : ил. - ISBN 948 - 5-4468-6462 – 1.
5	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств : учебник	Карагодин, В. И.	— Москва :КноРус, 2024. — 270 с. — ISBN 978-5-406-11269-4. — URL: https://book.ru/book/950980..
6	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей : учебник	Карагодин В.И..	— Москва :КноРус, 2023. — 250 с. — ISBN 978-5-406-10435-4. — URL: https://book.ru/book/946343 .
7	Ремонт автомобилей : учебник	Карагодин, В. И	—Москва :КноРус, 2023. — 230 с. — ISBN 978-5-406-11877-1. — URL: https://book.ru/book/949881 .
8	Электротехника. : учебник / И. О. Мартынова	Мартынова, И. О	. — Москва : КноРус, 2023. — 304 с. — ISBN 978-5-406-11358-5. — URL: https://book.ru/book/948719..
9	Организация производства. : учебное пособие / Н. И. Новицкий, А. А. Горюшкин.	Новицкий, Н. И	— Москва :КноРус, 2023. — 350 с. — ISBN 978-5-406-11589-3. — URL: https://book.ru/book/949363 .
10	Материаловедение: для авторемонтных специальностей : учебник / В. В. Овчинников, М. А. Гуреева.	Овчинников, В. В.	— Москва :КноРус, 2022. — 230 с. — ISBN 978-5-406-09342-9. — URL: https://book.ru/book/942861
11	.Устройство автомобилей и двигателей : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. - 3-е изд., стер.	Пехальский, А.П	- Москва : Издательский центр "Академия", 2019. - 576 с. : ил. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-8465-0.
12	Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебник / И. А. Пехальский, А. Ю. Измайлов,	Пехальский, И. А.,	— Москва :КноРус, 2023. — 308 с. — ISBN 978-5-406-11525-1. — URL: https://book.ru/book/950638 .

	А. С. Амиров, А. П. Пехальский.		
13	Устройство автомобилей: электрооборудование : учебник / А. П. Пехальский, А. Ю. Измайлов, А. С. Амиров [и др.] ; под ред. А. П. Пехальского	Пехальский, И. А	. — Москва :КноРус, 2023. — 293 с. — ISBN 978-5-406-11596-1. — URL: https://book.ru/book/949365 .

Дополнительные источники:

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство и год издания
1	Руководства по ТО и ТР автомобилей разных марок автомобилей		ИД «Третий Рим», 2018-2023
3	Положение «О техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта»	-	Действующие редакции
4	Трудовой кодекс РФ	-	Действующие редакции
5	Гражданский кодекс РФ	-	Действующие редакции
6	Налоговый кодекс РФ	-	Действующие редакции
7	Классификация основных средств, включаемых в амортизационные группы	-	Действующие редакции
8	Нормы расхода топлива и смазочных материалов на автомобильном транспорте	-	Действующие редакции
9	Нормы эксплуатационного пробега шин на автомобильном транспорте	-	Действующие редакции
10	Нормы затрат на техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей	-	Действующие редакции
11	Законы РФ: «О защите прав потребителей», «О сертификации продукции и услуг», «О стандартизации», «Об обеспечении единства измерений»	-	Действующие редакции

12	Правила оказания услуг (выполнения работ) по ТО и ремонту автотранспортных средств	-	ПП РФ № 43 ОТ 23.01.2007
13	Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте	-	Действующие редакции
14	Типовые инструкции по охране труда для основных профессий и видов работ	-	Действующие редакции
15	Тарифно-квалификационные справочники	-	Действующие редакции

Интернет-ресурсы

1. ИКТ Портал «интернет ресурсы» - <http://www.ict.edu.ru/>
2. Ассоциация автосервисов России - <http://www.as-avtoservice.ru/>
3. Консультант Плюс - <http://www.consultant.ru/>
4. Системы современного автомобиля - <http://www.systemsauto.ru/>

4.5. Требования к руководителям практики от образовательного учреждения и организации

Требования к руководителям практики от образовательного учреждения: Производственная практика должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее профессиональное образование, соответствующее профилю практики и проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов профессионального цикла. Мастера производственного обучения должны иметь квалификацию по профессии рабочего на 1–2 разряда выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла. Преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

Руководители практики от образовательного учреждения несут ответственность за надлежащее распределение обучающихся по рабочим местам, выполнение программы производственной практики, воспитание у обучающихся бережного отношения к оборудованию, инструменту и расходным материалам, соблюдение обучающимися трудовой дисциплины и правил по охране труда, а также за санитарное состояние и организацию рабочих мест.

Требования к руководителям практики от организации (предприятия):

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров между организацией и колледжем. В этом случае на предприятии назначают руководителей практики от организации, из числа наиболее квалифицированных специалистов имеющие среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю практики и должны иметь квалификацию по профессии рабочего на 1–2 разряда выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников.

Руководители практики от организации обеспечивают:

- безопасные условия прохождения практики студентами, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводят инструктаж студентов по ознакомлению с требованиями охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в организации;
- участвуют в организации и оценке результатов освоения общих и профессиональных компетенций, полученных в период прохождения производственной практики.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ И ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИК

Формами отчетности каждого этапа производственной практики (по профилю специальности и преддипломной) являются:

- отчет;
- характеристика руководителя практики от предприятия;
- дневник, отражающий ежедневный объем выполненных работ;
- другие документы, подтверждающие освоение студентом общих и профессиональных компетенций при прохождении практики по основному виду профессиональной деятельности.

Итоговой формой контроля по этапу производственной практики (по профилю специальности, преддипломной) является зачет с оценкой, который проводится в один из последних дней практики комиссией, в состав которой входят руководители практики от колледжа и организации, заместитель директора по учебно-производственной работе, мастер производственного обучения, преподаватели междисциплинарных курсов профессиональных модулей. Зачет проводится в форме собеседования.

Вопросы для подготовки к зачету по практике представляет руководитель практики от колледжа до начала практики.

Студенты, не выполнившие без уважительной причины требования программы производственной практики, отчисляются из колледжа как имеющие академическую задолженность. В случае уважительной причины студенты направляются на практику вторично.

По завершении изучения профессионального модуля в период и за счет объема времени, отведенного на практику, проводится экзамен (квалификационный) на базе организации, участвующей в проведении практики.

