

		<p>Устанавливать внешнее освещение. Графически изобразить требуемый результат. Наносить краску и пластидип. Наносить аэрографию. Изготовить карбоновые детали. Знать. Требования техники безопасности. Законы РФ, регламентирующие производство работ по тюнингу. Технические требования к работам. Особенности и виды тюнинга. Основные направления тюнинга двигателя. Устройство всех узлов автомобиля. Теорию двигателя. Теорию автомобиля. Особенности тюнинга подвески. Технические требования к тюнингу тормозной системы. Требования к тюнингу системы выпуска отработанных газов. Особенности выполнения блокировки для внедорожников. Знать виды материалов, применяемых в салоне автомобиля. Особенности использования материалов и основы их компоновки. Особенности установки аудиосистемы. Технику оснащения дополнительным оборудованием. Современные системы, применяемые в автомобилях Особенности установки внутреннего освещения. Требования к материалам и особенности тюнинга салона автомобиля. Способы увеличения, мощности двигателя. Технологию установки ксеноновых ламп и блока розжига. Методы нанесения аэрографии. Технологию подбора дисков по типоразмеру. ГОСТ Р 51709-2001 проверки света фар на соответствие. Особенности подбора материалов для проведения покрасочных работ. Основные направления, особенности и требования к внешнему тюнингу автомобилей. Знать особенности изготовления пластикового обвеса. Технологию тонирования стекол. Технологию изготовления и установки подкрылок.</p>
--	--	---

	<p>ПК 6.4</p> <p>Определять остаточный ресурс производственного оборудования</p>	<p>Уметь. Визуально определять техническое состояние производственного оборудования. Определять наименование и назначение технологического оборудования. Подбирать инструмент и материалы для оценки технического состояния производственного оборудования. Читать чертежи, эскизы и схемы узлов и механизмов технологического оборудования. Обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по оценке технического состояния производственного оборудования. Определять потребность в новом технологическом оборудовании. Определять неисправности в механизмах производственного оборудования. Составлять графики обслуживания производственного оборудования. Подбирать инструмент и материалы для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования. Разбираться в технической документации на оборудование. Обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию производственного оборудования. Настраивать производственное оборудование и производить необходимые регулировки. Прогнозировать интенсивность изнашивания деталей и узлов оборудования. Определять степень загруженности и степень интенсивности использования производственного оборудования. Диагностировать оборудование, используя встроенные и внешние средства диагностики. Рассчитывать установленные сроки эксплуатации производственного оборудования. Применять современные методы расчетов с использованием программного обеспечения ПК. Создавать виртуальные макеты исследуемого образца с критериями воздействий на него, применяя программные обеспечения ПК.</p> <p>Знать. Назначение, устройство и характеристики типового технологического оборудования. Признаки и причины неисправностей оборудования его узлов и деталей. Неисправности оборудования его узлов и</p>
--	--	--

		<p>деталей.</p> <p>Правила безопасного владения инструментом и диагностическим оборудованием.</p> <p>Правила чтения чертежей, эскизов и схем узлов и механизмов технологического оборудования.</p> <p>Методику расчетов при определении потребности в технологическом оборудовании.</p> <p>Технические жидкости, масла и смазки, применяемые в узлах производственного оборудования.</p> <p>Систему технического обслуживания и ремонта производственного оборудования;</p> <p>Назначение и принцип действия инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования.</p> <p>Правила работы с технической документацией на производственное оборудование.</p>
--	--	--

Результатом освоения программы производственной практики является освоение общих компетенций (ОК):

Код	Наименование компетенции
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.
ОК 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.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Структура и содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		с преподавателем	в организации	самостоятельно	иное	
Подготовительный этап						
1.	Выбор места прохождения практики. Индивидуальные консультации по организации и прохождению учебной практики. Составление индивидуальной программы практики (задания) совместно с руководителем практики от университета.	4	4	6	-	задание по практике
2.	Установочная конференция по практике, включающая инструктаж по технике безопасности.	4	-	-	-	журнал
3.	Выдача заданий, направлений, а при необходимости и писем студентам для прохождения практики	4	-	-	-	задание по практике
Основной этап						
4.	Прибытие к месту проведения практики, инструктаж о правилах техники безопасности, распорядке дня, должностных обязанностях, определение рабочего места.	-	6	-	-	журнал
5.	Составление календарного плана прохождения практики совместно с руководителем практики от организации.	-	6	-	-	дневник по практике
6.	Выполнение задания (индивидуальной программы практики). Выполнение поручений руководителя практики. Ведение дневника практики.	-	50	14	-	собеседования в течении практики, дневник практики
7.	Оформление отчетных документов по практике: отчет и приложения к отчету.	-	6	6	-	отчет по практике
8.	Текущий контроль прохождения практики.	-	6	-	-	собеседования в течении практики,

						дневник практики
9.	Обсуждение и утверждение отчетных документов с руководителем практики от организации. Получение характеристики. Заполнение направления, дневника прохождения практики (печати, подписи, заверения).	-	6	2	-	дневник по практике, отчет
Заключительный этап						
10.	Формирование пакета отчетных документов	-	6	8	-	дневник по практике, отчет
11.	Проведение промежуточной аттестации (зачета) по практике.	6	-	-	-	зачет с оценкой
Итого:		18	90	36	-	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Материально-техническое обеспечение практики

Преддипломная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся по специальности: «23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и организациями. Реализация программы требует наличия в организациях минимального набора оборудования для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

4.2. Перечень документации, необходимой для реализации практики:

- Положение о практической подготовке обучающихся Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»;

- настоящая программа практики;
- план-график практики;
- график консультаций;
- график защиты отчетов по практике.
- дневник, отчет по практике, оценочный лист.

4.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

4.3.1 Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС СПО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ

1	2	3	4
Основная литература			
1. Гукова, О. Н. Организация предприятий сервиса / О. Н. Гукова, А. М. Петрова. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. - 384 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-367-5.	2019	-	https://znanium.com/catalog/product/1001129 (дата обращения: 07.10.2021).
2. Туревский, И. С. Экономика отрасли (автомобильный транспорт) : учебник / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0815-0.	2021	-	https://znanium.com/catalog/product/1215129 (дата обращения: 07.10.2021)
3. Автомобильный транспорт: техника и технологии, организация и управление : учебное пособие для СПО / Н. И. Мищенко, И. Ф. Воронина, А. В. Химченко [и др.]. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 332 с. — ISBN 978-5-4488-1364-1, 978-5-4497-1404-6.	2022	-	https://www.iprbooks.hop.ru/115014.html (дата обращения: 08.10.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
4. Коваленко, Н. А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей : учебное пособие / Н. А. Коваленко. — Минск : Новое знание, 2014. — 229 с. — ISBN 978-985-475-757-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/64772 (дата обращения: 08.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2014		https://e.lanbook.com/book/64772 (дата обращения: 08.02.2022)
5. Основы технического обслуживания автомобилей : учебное пособие / составитель А. Н. Зинцов. — пос. Караваево : КГСХА, 2020. — 62 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171648 (дата обращения: 08.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2020		https://e.lanbook.com/book/171648 (дата обращения: 08.02.2022)
6. Савич, Е. Л. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / Е. Л. Савич, А. С. Гурский. — Минск : РИПО, 2019. — 425 с. — ISBN 978-985-503-959-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/154191 (дата обращения: 08.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2019		: https://e.lanbook.com/book/154191 (дата обращения: 08.02.2022)
7. Тихонович, А. М. Устройство автомобилей : учебник / А. М. Тихонович, К. В. Буйкус. — Минск : РИПО, 2019. — 303 с. — ISBN 978-985-503-886-4. — Текст : электронный.	2019	-	https://znanium.com/catalog/product/1088277 (дата обращения: 08.02.2022)
8. Стуканов, В. А. Устройство автомобилей : учебное пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 496 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-8199-0871-6. — Текст : электронный.	2022	-	https://znanium.com/catalog/product/1860995 (дата обращения: 08.02.2022)
9. Волков, В. С. Конструкция автомобиля : учебное пособие / В. С. Волков. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 200 с. — ISBN 978-5-9729-0329-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	2019	-	https://e.lanbook.com/book/124706 (дата обращения: 08.02.2022)
10. Кузов современного автомобиля : учебное пособие для СПО / Г. В. Пачурин, С. М.	2021	-	https://e.lanbook.com/book/151705

Кудрявцев, Д. В. Соловьев, В. И. Наумов ; под общей редакцией Г. В. Пачурина. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 316 с. – ISBN 978-5-8114-6727-3. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.			(дата обращения: 03.02.2022)
11. Смирнов, Ю. А. Электронные и микропроцессорные системы управления автомобилем : учебное пособие для СПО / Ю. А. Смирнов, А. В. Муханов. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 620 с. – ISBN 978-5-8114-6713-6. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	2021	-	https://e.lanbook.com/book/151693 (дата обращения: 03.02.2022)
12. Автоматические системы транспортных средств : учебник / В. В. Беляков, Д. В. Зезюлин, В. С. Макаров, А. В. Тумасов. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. – 352 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-00091-571-4.	2020	-	https://znanium.com/catalog/product/1044557 (дата обращения: 03.02.2022)
13. Бернацкий, В. В. Аэродинамика автомобиля. Методы испытаний / В. В. Бернацкий, И. С. Степанов, В. Н. Кондрашов. – М. : ИНФРА-М; Znanium.com, 2015. – 153 с. ISBN 978-5-16-103677-8 (online)	2015	-	https://znanium.com/read?id=284431 (дата обращения: 25.08.2021)
14. Богатырёв, А. В. Электронные системы мобильных машин : учебное пособие / А. В. Богатырёв. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 224 с. – (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-014015-5 (print). ISBN 978-5-16-108028-3 (online).	2020	-	https://znanium.com/read?id=345905 (дата обращения: 25.08.2021)
15. Автоматические системы транспортных средств : учебник / В. В. Беляков, Д. В. Зезюлин, В. С. Макаров, А. В. Тумасов. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. – 352 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-00091-571-4.	2020	-	https://znanium.com/catalog/product/1044557 (дата обращения: 03.02.2022)
Дополнительная литература			
1. Автомобильный транспорт: техника и технологии, организация и управление : учебное пособие для СПО / Н. И. Мищенко, И. Ф. Воронина, А. В. Химченко [и др.]. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 332 с. — ISBN 978-5-4488-1364-1, 978-5-4497-1404-6.	2022		https://www.iprbooks.hor.ru/115014.html (дата обращения: 14.02.2022).
2. Основы ремонта автомобилей. Теория и практика : учебное пособие / А. М. Кадырметов, Д. А. Попов, В. О. Никонов, Е. В. Снятков. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 372 с. — ISBN 978-5-9729-0483-9.	2020		https://www.iprbooks.hor.ru/98437.html (дата обращения: 14.02.2022).
3. Автомобиль и общество : учебное пособие / Н. И. Мищенко, И. Ф. Воронина, А. В. Химченко [и др.]. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 331 с. — ISBN 978-5-4497-1403-9.	2022		https://www.iprbooks.hor.ru/115013.html (дата обращения: 17.02.2022).
4. Савич, Е. Л. Устройство автомобилей : учебное пособие / Е. Л. Савич, А. С. Гурский, Е. А. Лагун. – 2-е изд., стер. – Минск : РИПО, 2020. – 448 с. – ISBN 978-985-7234-44-8. – Текст : электронный.	2020	-	https://znanium.com/catalog/product/1215089 (дата обращения: 08.02.2022)
5. Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник / А. П. Уханов, Д. А. Уханов, В. А. Голубев. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 188 с. – ISBN 978-5-	2019	-	https://e.lanbook.com/book/122188 (дата обращения: 08.02.2022)

8114-4582-0. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.			
6. Подгорный, А. И. Особенности конструкций автотранспортных средств : учебное пособие / А. И. Подгорный, А. В. Кудреватых. – Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2019. – 41 с. – ISBN 978-5-00137-101-4. - ектс : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	2019	-	https://e.lanbook.com/book/133876 (дата обращения: 08.02.2022)
7. Мороз, С. М. Методы обеспечения работоспособного технического состояния автотранспортных средств : учебник для вузов / С. М. Мороз. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 240 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-12805-5. – Текст : электронный.	2022	-	https://urait.ru/bcode/496131 (дата обращения: 03.02.2022).
8. Набоких, В. А. Датчики автомобильных электронных систем управления и диагностического оборудования: учебное пособие / В. А. Набоких. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 239 с. – (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-00091-596-7 (ФОРУМ). ISBN 978-5-16-014139-8 (ИНФРА-М, print). ISBN 978-5-16-107489-3 (ИНФРА-М, online).	2021	-	https://znanium.com/read?id=374578 (дата обращения: 25.08.2021)
9. Овсянников, Е. М. Оптимальное управление тяговыми электроприводами : монография / Е.М. Овсянников, Т.Б. Гайтова. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 307 с. – (Научная мысль). – DOI 10.12737/1141764. – ISBN 978-5-16-016422-9. – Текст : электронный.	2022	-	https://znanium.com/catalog/product/1141767 (дата обращения: 31.01.2022)
10. Мигаль, В. Д. Методы технической диагностики автомобилей : учебное пособие / В. Д. Мигаль, В. П. Мигаль. – Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021. – 417 с. – (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0797-9 (ИД «ФОРУМ»). ISBN 978-5-16-013959-3 (ИНФРА-М, print). ISBN 978-5-16-106720-8 (ИНФРА-М, online).	2021	-	https://znanium.com/read?id=362108 (дата обращения: 25.08.2021)

4.3.2. Периодические издания

1. Вестник МАДИ.
2. Технический журнал «Автомобильная промышленность».

4.3.3. Интернет-ресурсы

1. <http://www.edu.ru/> – Федеральный портал «Российское образование»
2. <http://window.edu.ru/> – Единое окно доступа к образовательным ресурсам
3. <http://library.vlsu.ru/> – научная библиотека ВлГУ
4. <https://vlsu.bibliotech.ru> – электронно-библиотечная система ВлГУ
5. <http://www.studentlibrary.ru/> – электронно-библиотечная система «Консультант Студента»
6. <http://elibrary.ru/> – научная электронная библиотека
7. https://amastercar.ru/tuning/auto_tuning.shtml – Тюнинг автомобиля своими руками.
8. <https://autoshas.ru/chto-takoe-tyuning-avtomobilya.html> – Что такое тюнинг автомобиля?
9. <https://abs-magazine.ru/list/category/oborudovanie> – Сервис - Оборудование – журнал АБС-авто.
10. <https://remonline.ru/blog/car-service-equipment-what> – Какое оборудование необходимо для автосервиса

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики. В дневник ежедневно заносятся все выполненные задания и краткий отчет о практическом использовании своих знаний. Записи в дневнике составляются четко, лаконично и грамотно.

По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией (руководителем практики от образовательной организации).

Содержание отчета должно свидетельствовать о закреплении обучающимся знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.

Оформление отчета осуществляется в последний день практики, после чего он вместе с дневником и производственной характеристикой сдается руководителю практики от образовательной организации. Обучающийся после прохождения практики по графику защищает отчет по практике.

По результатам защиты отчетов выставляется дифференцированный зачет по практике.

Контроль и оценка результатов освоения профессиональных компетенций

Код и наименование профессиональных компетенций, формируемых в рамках практики	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p style="text-align: center;"><i>ПК 1.1</i></p> <p>Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей</p>	<p>-осуществлять приемку и подготовку автомобиля к диагностике; общую органолептическую диагностику автомобильных двигателей по внешним признакам;</p> <p>-проводить инструментальную диагностику автомобильных двигателей; оценку результатов диагностики автомобильных двигателей;</p> <p>-оформлять диагностическую карту автомобиля</p>	<p>Текущий контроль осуществляется в результате выполнения работ в соответствии с программой практики. Промежуточный контроль – дифференцированный зачет</p>
<p style="text-align: center;"><i>ПК 1.2</i></p> <p>Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.</p>	<p>-принимать автомобиль на техническое обслуживание;</p> <p>-определять перечень работ по техническому обслуживанию двигателей;</p> <p>-подбирать оборудование, инструмент и расходные материалы;</p> <p>-выполнять регламентные работы по техническому</p>	<p>Текущий контроль осуществляется в результате выполнения работ в соответствии с программой практики. Промежуточный контроль – дифференцированный зачет</p>

	<p>обслуживанию автомобильных двигателей; -сдавать автомобиль заказчику; -оформлять техническую документацию</p>	
<p><i>ПК 1.3</i> Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией</p>	<p>-проводить подготовку автомобиля к ремонту; -оформлять первичную документацию для ремонта; -демонтировать и монтировать двигатель автомобиля; -разбирать и собирать его механизмы и системы, осуществлять замену его отдельных деталей; -проводить технические измерения соответствующим инструментом и приборами; -ремонтировать детали систем и механизмов двигателя; -проводить регулировку, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта</p>	<p>Текущий контроль осуществляется в результате выполнения работ в соответствие с программой практики. Промежуточный контроль – дифференцированный зачет</p>
<p><i>ПК 2.1</i> Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей</p>	<p>-осуществлять диагностику технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам; -проводить инструментальную и компьютерную диагностику технического состояния электрических и электронных систем автомобилей; -оценивать результаты диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей</p>	<p>Текущий контроль осуществляется в результате выполнения работ в соответствие с программой практики. Промежуточный контроль – дифференцированный зачет</p>
<p><i>ПК 2.2</i> Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно</p>	<p>-осуществлять подготовку инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и</p>	<p>Текущий контроль осуществляется в результате выполнения работ в соответствие с программой практики. Промежуточный контроль –</p>

технологической документации	охраны труда; -выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей	дифференцированный зачет
<p><i>ПК 2.3</i> Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии</p>	<p>-проводить подготовку автомобиля к ремонту, оформление первичной документации для ремонта, демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замену; -проверять состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами; -проводить ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем; - выполнять регулировку, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем</p>	Текущий контроль осуществляется в результате выполнения работ в соответствии с программой практики. Промежуточный контроль – дифференцированный зачет
<p><i>ПК 3.1</i> Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей</p>	<p>-осуществлять подготовку средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей, диагностику технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам; -проводить инструментальную диагностику технического состояния автомобильных трансмиссий, диагностику технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей по внешним признакам; -проводить инструментальную диагностику технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей, оценку результатов диагностики технического состояния</p>	Текущий контроль осуществляется в результате выполнения работ в соответствии с программой практики. Промежуточный контроль – дифференцированный зачет

	трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилей	
<i>ПК 3.2</i> Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации	-выполнять регламентные работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий; -выполнять регламентные работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей	Текущий контроль осуществляется в результате выполнения работ в соответствие с программой практики. Промежуточный контроль – дифференцированный зачет
<i>ПК 3.3</i> Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией	-осуществлять подготовку автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта.	Текущий контроль осуществляется в результате выполнения работ в соответствие с программой практики. Промежуточный контроль – дифференцированный зачет
<i>ПК 4.1</i> Выявлять дефекты автомобильных кузовов.	- осуществлять подготовку автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова. Подбор и использование оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова. Выбор метода и способа ремонта кузова	Текущий контроль осуществляется в результате выполнения работ в соответствие с программой практики. Промежуточный контроль – дифференцированный зачет
<i>ПК 4.2</i> Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.	- осуществлять подготовку оборудования для ремонта кузова. Правку геометрии автомобильного кузова. Замену поврежденных	Текущий контроль осуществляется в результате выполнения работ в соответствие с программой практики. Промежуточный

	элементов кузовов. Рихтовку элементов кузовов	контроль – дифференцированный зачет
<i>ПК 4.3</i> Проводить окраску автомобильных кузовов.	- осуществлять использование средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами. Определение дефектов лакокрасочного покрытия. Подбор лакокрасочных материалов для окраски кузова. Подготовку поверхности кузова и отдельных элементов к окраске. Окраску элементов кузовов	Текущий контроль осуществляется в результате выполнения работ в соответствии с программой практики. Промежуточный контроль – дифференцированный зачет
<i>ПК 5.1</i> Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей	- осуществлять планирование производственной программы по эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта. Планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта. Планирование численности производственного персонала. Составление сметы затрат и калькуляция себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта. Определение финансовых результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта	Текущий контроль осуществляется в результате выполнения работ в соответствии с программой практики. Промежуточный контроль – дифференцированный зачет
<i>ПК 5.2</i> Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	- осуществлять формирование состава и структуры основных фондов предприятия автомобильного транспорта. Формирование состава и структуры оборотных средств предприятия автомобильного транспорта. Планирование материально-технического снабжения производства	Текущий контроль осуществляется в результате выполнения работ в соответствии с программой практики. Промежуточный контроль – дифференцированный зачет

<p><i>ПК 5.3</i> Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств</p>	<p>- осуществлять подбор и расстановку персонала, построение организационной структуры управления. Построение системы мотивации персонала. Построение системы контроля деятельности персонала. Руководство персоналом. Принятие и реализацию управленческих решений. Осуществление коммуникаций. Документационное обеспечение управления и производства. Обеспечение безопасности труда персонала</p>	<p>Текущий контроль осуществляется в результате выполнения работ в соответствии с программой практики. Промежуточный контроль – дифференцированный зачет</p>
<p><i>ПК 5.4</i> Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств</p>	<p>-осуществлять сбор информации о состоянии использования ресурсов, организационно-техническом и организационно-управленческом уровне производства. Постановку задачи по совершенствованию деятельности подразделения, формулировка конкретных средств и способов ее решения. Документационное оформление рационализаторского предложения и обеспечение его движения по восходящей</p>	<p>Текущий контроль осуществляется в результате выполнения работ в соответствии с программой практики. Промежуточный контроль – дифференцированный зачет</p>
<p><i>ПК 6.1</i> Определять необходимость модернизации автотранспортного средства</p>	<p>- организовывать работы по модернизации и модификации автотранспортных средств в соответствии с законодательной базой РФ; - выполнять оценку технического состояния транспортных средств и возможность их модернизации; - прогнозировать результаты от модернизации автотранспортных средств.</p>	<p>Текущий контроль осуществляется в результате выполнения работ в соответствии с программой практики. Промежуточный контроль – дифференцированный зачет</p>
<p><i>ПК 6.2</i></p>	<p>- рационально и</p>	<p>Текущий контроль</p>

<p>Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств</p>	<p>обоснованно подбирать взаимозаменяемые узлы и агрегаты с целью улучшения эксплуатационных свойств;</p> <ul style="list-style-type: none"> -работать с базами по подбору запасных частей к автотранспортным средствам с целью их взаимозаменяемости; - определять основные геометрические параметры деталей, узлов и агрегатов; - определять технические характеристики узлов и агрегатов транспортных средств. 	<p>осуществляется в результате выполнения работ в соответствии с программой практики. Промежуточный контроль – дифференцированный зачет</p>
<p><i>ПК 6.3</i> Владеть методикой тюнинга автомобиля</p>	<ul style="list-style-type: none"> - производить технический тюнинг автомобилей; - дизайн и дооборудование интерьера автомобиля; - стайлинг автомобиля. 	<p>Текущий контроль осуществляется в результате выполнения работ в соответствии с программой практики. Промежуточный контроль – дифференцированный зачет</p>
<p><i>ПК 6.4</i> Определять остаточный ресурс производственного оборудования</p>	<ul style="list-style-type: none"> - оценивать техническое состояние производственного оборудования; - проводить регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования; - определять интенсивности изнашивания деталей производственного оборудования и прогнозирование остаточного ресурса; - читать чертежи, эскизы и схемы узлов и механизмов технологического оборудования. 	<p>Текущий контроль осуществляется в результате выполнения работ в соответствии с программой практики. Промежуточный контроль – дифференцированный зачет</p>

Контроль и оценка результатов освоения общепрофессиональных компетенций

Код и наименование общих компетенций, формируемых в рамках практики	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p><i>ОК 01</i> Выбирать способы решения задач</p>	<ul style="list-style-type: none"> - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или 	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.</p>

<p>профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p>	<p>социальном контексте;</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; - определять этапы решения задачи. 	
<p><i>OK 02</i> Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска. 	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.</p>
<p><i>OK 03</i> Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</p>	<ul style="list-style-type: none"> - определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применять современную научную профессиональную терминологию; - определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования. 	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.</p>
<p><i>OK 04</i> Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать работу коллектива и команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; - знать психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; - знать основы проектной деятельности. 	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.</p>
<p><i>OK 05</i> Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<ul style="list-style-type: none"> - грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе - знать особенности социального и культурного 	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.</p>

	<p>контекста;</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать правила оформления документов и построения устных сообщений. 	
<p><i>OK 06</i></p> <p>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей</p>	<ul style="list-style-type: none"> - описывать значимость своей профессии (специальности); - знать сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; - знать значимость профессиональной деятельности по специальности. 	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.</p>
<p><i>OK 07</i></p> <p>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; - знать правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - знать основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; - знать пути обеспечения ресурсосбережения. 	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.</p>
<p><i>OK 08</i></p> <p>Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - знать процедуры охраны и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности. 	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.</p>
<p><i>OK 09</i></p> <p>Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение. 	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.</p>

<p><i>OK 10</i> Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке</p>	<ul style="list-style-type: none"> - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности. 	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.</p>
<p><i>OK 11</i> Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; - презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; - оформлять бизнес-план; - рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; - определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; - презентовать бизнес-идею; - определять источники финансирования 	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.</p>

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

№ п/п	Контролируемые этапы практики (результаты по этапам)	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Подготовительный этап	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3,	Собеседование
2	Основной этап		Деятельность на предприятии
3	Заключительный этап		Собеседование, вопросы, доклад

		ПК 5.4, ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК 6.4	
--	--	---	--

Типовые контрольные задания или иные материалы

На завершающей стадии практики студент на основе собранных материалов обязан составить развернутый отчет.

Особое внимание необходимо обратить на то, что практические работы, выполняемые студентами, должны соответствовать методологическим и теоретическим положениям по использованию способов обработки полученных данных, описывать конкретные технологии, содержать обобщение полученных результатов.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций.

Требования к содержанию отчета по практике

Отчет по практике должен включать:

1. характеристика предприятия;
2. общая структура и функции подразделений автотранспортного предприятия;
3. виды технических услуг, предоставляемых предприятием;
4. содержание операций технического обслуживания и ремонта, направленных на предупреждение и выявление неисправностей, снижение интенсивности ухудшения технического состояния автомобилей, экономию топлива и других эксплуатационных материалов, уменьшение отрицательного воздействия автомобилей на окружающую среду;
5. характерные работы по организации процесса модернизации и модификации автотранспортных средств;
6. перечень основного технологического оборудования и его размещение;
7. особенности технологического процесса модернизации и модификации узлов и агрегатов транспортных средств;
9. охрана труда и безопасность жизнедеятельности на предприятии.

Требования к оформлению отчета о прохождении практики:

- текст печатается шрифтом «Times New Roman» размером 14 через 1,15 интервал;
- формат бумаги А4 (297x210), поля: сверху, – 2 см, снизу – 2 см, справа – 1,5 см, слева – 3 см;
- объем отчета – 10-15 страниц компьютерного текста;
- отчет подшивается в папку, при этом титульный лист оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ.

Общая структура отчета по практике:

- аннотация;
- введение;
- основная часть;
- заключение (выводы, рекомендации);
- список используемых источников;
- приложения.

Критерии оценки

В результате прохождения студентами практики оценивается следующее:

- деловая активность студентов в процессе прохождения практики;
- творческий подход при подготовке и защите отчета практики;
- качество выполнения отчета по практике и заполнения дневника практики;
- устные ответы при собеседовании.

Оценка за защиту отчета по практике	Критерии оценивания компетенций
«Отлично»	Студент глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал научной литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, подтверждает полное освоение компетенций, предусмотренных программой, отчетная документация по итогам прохождения практики полностью соответствует требованиям.
«Хорошо»	Студент показывает твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, допуская некоторые неточности; демонстрирует хороший уровень освоения материала, информационной и коммуникативной культуры и в целом подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой, отчетная документация по итогам прохождения практики полностью соответствует требованиям.
«Удовлетворительно»	Студент показывает знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, в целом, не препятствует усвоению последующего программного материала, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ, подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой на минимально допустимом уровне, отчетная документация по итогам прохождения практики полностью соответствует требованиям.
«Неудовлетворительно»	Студент не знает значительной части программного материала (менее 50% правильно выполненных заданий от общего объема работы), допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, не подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой, отчетная документация по итогам прохождения практики не соответствует требованиям.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике.

Для выполнения индивидуального задания студентам предлагается воспользоваться полнотекстовыми базами данных, доступными на сайте библиотеки ВлГУ, а также книжными и периодическими изданиями библиотеки и интернет ресурсами.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

в программу практики
профессионального модуля ПМ.03
«Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств»

программы подготовки специалистов среднего звена «23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Зав. кафедрой _____ / _____

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу преддипломной практики
для специальности среднего профессионального образования
технологического профиля

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей,
составленную преподавателем кафедры АТ Немковым В. А.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Структура программы включает: тематический план, раскрывающий содержание преддипломной практики; требования к условиям реализации программы практики; список рекомендуемой основной и дополнительной литературы, периодические издания; содержание отчета по практике. При составлении рабочей программы определены междисциплинарные связи, предусмотрено разнообразие видов занятий, видов и форм контроля знаний и умений студентов с учётом требуемых компетенций.

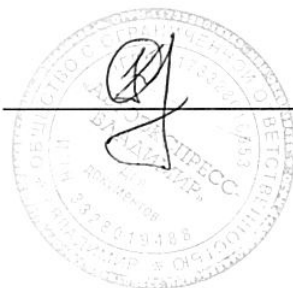
Рабочая программа содержит информацию: о цели практики, которая направлена на формирование знаний и умений студентов, приобретение практического опыта по каждому из видов профессиональной деятельности; формах промежуточного контроля.

Тематическое планирование и содержание преддипломной практики соответствует Государственным требованиям, обязательным при реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Рабочая программа преддипломной практики по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей. может быть рекомендована для реализации в учебном процессе.

Рецензент:

ООО «Автоэкспресс-Владимир»,
руководитель отдела гарантии, к.т.н.



/ Каленов В. П. /

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Программа переутверждена на 2022/2023 учебный год
Протокол заседания кафедры АТБиУК № 5 от 31 октября 2022 г.
Зав. кафедрой АТБиУК Амирсейидов Ш.А. Амирсейидов Ш.А.

Программа переутверждена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры АТБиУК № _____ от _____
Зав. кафедрой АТБиУК _____ Амирсейидов Ш.А.

Программа переутверждена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры АТБиУК № _____ от _____
Зав. кафедрой АТБиУК _____ Амирсейидов Ш.А.

Программа переутверждена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры АТБиУК № _____ от _____
Зав. кафедрой АТБиУК _____ Амирсейидов Ш.А.