

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ГУМАНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДЕНО:

Директор
гуманитарно-технического колледжа

" ____ " ____ 2022

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

специальности

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и
(код и наименование специальности)

агрегатов автомобилей

Квалификация выпускника

Специалист

Форма обучения

Очная

Магас - 2022

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа преддипломной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.**

1.2. Профессиональная характеристика:

Наименование квалификации базовой подготовки: - **специалист.**

Назначение специальности: организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- автотранспортные средства;
- техническая документация;
- технологическое оборудование для технического

обслуживания и ремонта автотранспортных средств.

1.3. Характеристика профессиональной деятельности (ВПД):

- техническое обслуживание и ремонт автотранспорта;

1.4. Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 17 Транспорт, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочее).

1.5. Цели освоения программы преддипломной практики:

- приобретение обучающимися практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

1.6. Задачи программы преддипломной практики:

- формирование умений выполнять весь комплекс работ в области организации и проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта, организации деятельности первичных трудовых коллективов;
- воспитание высокой культуры, трудолюбия, аккуратности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту

автомобильного транспорта, организация деятельности первичных трудовых коллективов;

- развитие интереса и способностей анализировать и сравнивать производственные ситуации; быстроты мышления и принятия решений.

1.7. Место преддипломной практики:

Преддипломная практика базируется на освоении предметов общепрофессионального цикла.

Изучение разделов и тем перечисленных дисциплин должно предшествовать закреплению соответствующих разделов и тем теоретического обучения на преддипломной практике.

1.8. Формы проведения преддипломной практики:

Преддипломная практика проводится на завершающем этапе обучения в 2 полугодии 4 курса на рабочих местах предприятий соответствующего профиля согласно договоров концентрированно по времени.

1.9. Описание профессиональных модулей, включающих практику:

Преддипломная практика	4 курс (2 полугодие)	144 часа
------------------------	-------------------------	----------

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы преддипломной практики является формирование у обучающихся необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии.

Код	Наименование результата освоения практики
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ	
ОВД 1	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей
ПК 1.1	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей
ПК 1.2	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.
ПК 1.3	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.
ОВД 2	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей:
ПК 2.1	Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.
ПК 2.3	Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.
ОВД 3	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей:
ПК 3.1	Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.
ПК 3.2	Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.
ПК 3.3	Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.
ОВД 4	Проведение кузовного ремонта:
ПК 4.1	Выявлять дефекты автомобильных кузовов.
ПК 4.2	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.
ПК 4.3	Проводить окраску автомобильных кузовов.
ОВД 05	Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
ПК 5.1	Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля
ПК 5.2	Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
ПК 5.3	Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
ПК 5.4	Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
ОВД 06	Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств
ПК 6.1	Определять необходимость модернизации автотранспортного средства

ПК 6.2	Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств
ПК 6.3	Владеть методикой тюнинга автомобиля
ПК 6.4	Определять остаточный ресурс производственного оборудования.
	ОБЩИЕ 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. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план преддипломной практики

Код ПК, ОК	Виды работ	Коды и наименования модулей, разделов, тем производственной практики	Объем часов
ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1.-2.3. ПК 3.1.-3.3 ПК 4.1.-4.3 ПК 5.1-5.4 ПК 6.1-6.4 ОК 01-11	<ul style="list-style-type: none"> –Планировать и осуществлять руководство работой производственного участка –Обеспечивать рациональную расстановку рабочих –Контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполненных работ –Анализировать результаты производственной деятельности участка – Обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов – Рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности – Планировать и организовывать работу производственного поста, участка – Осуществлять проверку качества выполняемых работ – Проводить оценку экономической эффективности производственной деятельности – Обеспечивать безопасность труда на производственном участке – Проводить технический контроль и диагностики автомобильных двигателей – Разборка и сборка автомобильных двигателей – Осуществлять техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей – Проводить технический контроль и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей – Осуществлять техническое обслуживание и 	Преддипломная практика Тема 1. Ознакомление с предприятием . Инструктаж по технике безопасности. Распределение по метам практики . Тема 2. Знакомство со специалистами предприятия. Изучение должностных обязанностей руководителей подразделений и специалистов Тема 3. Изучение производственно-хозяйственной и экономической и экономической характеристики предприятия Тема 4. Изучение организации работы производственно-технической службы предприятия Тема 5. Изучение организации технического обслуживания и ремонта автомобилей, узлов и агрегатов Тема 6. Изучение организации ремонта автомобилей, узлов и агрегатов . Тема 7. Изучение организации работы отдела технического контроля Тема 8. Выполнение работ на постах диагностики состояния автомобилей Тема 9. Выполнение работ на постах технического обслуживания автомобилей ,текущего ремонта автомобилей Тема 10.Обслуживание оборудования, предназначенного для ремонта автомобилей Тема 11. Дублирование работы инженерно-технических работников Тема 12. Дублирование работы мастера производственного участка,	144 6 6 6 6 6 12 12 12 6 12 12

	заведующего машинным двором	
	Тема 13. Планирование, организация и контроль качественного и безопасного ведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта	12
	Тема 14. Систематизация фактического материала ,замеров, наблюдений собранных для выполнения выпускной квалификационной работы	6
	Тема 15. Составление технического процесса ремонта (разборки-сборки) заданного узла автомобиля	6
	Тема 16. Оформление технической документации по эксплуатации автомобильной техники	12
	Тема 17. Составление отчетных документов по практике.	6

3.2. Содержание преддипломной практики

Код и наименование профессионального модуля (ПМ) и тем производственной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
Преддипломная практика		144	
Тема 1. Ознакомление с предприятием . Инструктаж по технике безопасности. Распределение по местам практики .	<i>Содержание:</i>		
	Вводное занятие. Цели и задачи на практику. Доведение требований и инструктаж по ТБ и ПБ, промсанитарии. Оборудование рабочих мест и постов. Правила работы с инструментом и оборудованием.	6	3-4
Тема2. Знакомство со специалистом предприятия. Изучение должностных обязанностей руководителей подразделений и специалистов	<i>Содержание:</i>		
	Изучение должностных обязанностей руководителей подразделений технической службы, менеджеров комплексов и отделов. Руководителей бригад при различных формах организации труда (бригадный, участковый и др.). Инструкции по работе должностных лиц управления производством, обработки и анализа информации	6	3-4
Тема 3. Изучение производственно хозяйственной и экономической характеристики предприятия	<i>Содержание:</i>		
	Уяснение особенностей организации производства на предприятии. Определение потоков движения ремонтируемого транспорта, ремонтируемых агрегатов и узлов, запасных частей. Характеристика комплексов по проведению ТО-1, ТО-2, текущего ремонта и более Сложного ремонта агрегатов и узлов автомобилей.	6	3-4
Тема 4. Изучение организации работы производственно-технической службы предприятия.	<i>Содержание:</i>		
	Изучение объема задач, организации производства и порядка проведения работ в подразделениях производственно-технической службы: участка диагностики и ТО ,ремонтных мастерских, КПП, отдела централизованного управления, техотдела, отдела главного механика, отдела технического контроля, отдела материально-технического снабжения.	6	3-4
Тема 5. Изучение организации технического обслуживания и ремонта автомобилей, узлов и агрегатов	<i>Содержание:</i>		
	Проанализировать результаты работы подразделений технической работы: итоги работы комплексных участков, предложения по внедрению новой техники и технологии, совершенствование организации труда рабочих и ИТР, разработка планов работ на перспективу развития АТП.	6	3-4

Тема 6. Изучение организации ремонта автомобилей, узлов и агрегатов .	<i>Содержание:</i>		
	Изучение порядка работы подразделений или должностных лиц , производящих работы по замене неисправных агрегатов, узлов и деталей автомобилей, а так же крепежно-регулирующие и другие работы по ТР непосредственно на автомобилях	6	3-4
Тема 7. Изучение организации работы отдела технического контроля	<i>Содержание:</i>		
	Изучение мероприятий по повышению качества ТО и ТР подвижного состава: контроль соблюдение планов-графиков поставки автомобилей в ТО , соблюдение технологии выполнения ТО и ремонта автомобилей, их агрегатов и узлов непосредственно на рабочих местах: участие в составлении и предъявлении рекламаций заводам-поставщикам на поставляемые материалы, агрегаты и автомобили: проведение анализа причин возникновения неисправностей и ходимости подвижного состава, агрегатов и узлов	12	3-4
Тема 8. Выполнение работ на постах диагностики состояния автомобилей	<i>Содержание:</i>		
	Получение информации по выполнению диагностирования с целью решения задач по проверке исправности, проверке работоспособности и поиске неисправностей. Выполнение работ по назначению, объему работ и месту в технологическом процессе технического обслуживания Д-1 и Д-2	12	3-4
Тема9. Выполнение работ на постах технического обслуживания автомобилей ,текущего ремонта автомобилей	<i>Содержание:</i>		
	Изучение работ по ТО-1, ТО-2 ТР, обеспечение полноты и качества выполнения работ. Составление основных документов по системе обслуживания подвижного состава (графики, матрицы, таблицы, аналитические описания)	12	3-4
Тема 10. Обслуживание оборудования, предназначенного для ремонта автомобилей	<i>Содержание:</i>		
	Изучение организации и обеспечения обслуживания технологического (гаражного) оборудования (стационарных, передвижных и переносных стендов, станков, приборов и приспособлений ,производственного инвентаря (верстаков, стеллажей, шкафов, столов) необходимых для выполнения работ по ТО, ТР и диагностированию подвижного состава	6	3-4
Тема 11. Дублирование работы инженерно-технических работников	<i>Содержание:</i>		
	Изучение организации и порядка работ, выполнение частичных обязанностей должностных лиц предприятия под их непосредственным контролем (начальники отделов управления производством и материально-технического снабжения, ремонтных мастерских, технического отдела, инженер по охране труда и технике безопасности)	12	3-4
Тема 12. Дублирование работы мастера производственного участка, заведующего машинным	<i>Содержание:</i>		
	Изучение организации и порядка работ, выполнение частичных обязанностей данных должностных лиц предприятия под их непосредственным контролем.	12	3-4

двором			
Тема 13. Планирование, организация и контроль качественного и безопасного ведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта	<i>Содержание:</i>		
	Определение методов и форм организации труда ремонтных рабочих в АТП, планирование работ производственных участков, определение программ работ (количества автомобилей, планируемых к постановке на диагностирование и ТО), номенклатуры и объемов ремонтных работ, распределение административных и оперативных функций. Использование средств связи, автоматики, телемеханики и вычислительной техники.	12	3-4
Тема 14. Систематизация фактического материала, замеров, наблюдений, собранных для выполнения выпускной квалификационной работы	<i>Содержание:</i>		
	Подготовка изученной информации, систематизация материалов с учетом темы дипломного проекта. Уточнение и внесение изменений в отработанные темы дипломного проекта, внесение практических расчетов, документов и полученной информации и опыта работы	6	3-4
Тема 15. Составление технического процесса ремонта (разборки-сборки) заданного узла автомобиля	<i>Содержание:</i>		
	Составление технических и технологических карт по проведению технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств в соответствии с темой дипломного проектирования с учетом дублирующих и резервных вариантов. Выбор основных документов для включения в диплом и согласование их с руководителем дипломного проектирования	6	3-4
Тема 16. Оформление технической документации по эксплуатации автомобильной техники	<i>Содержание:</i>		
	Составление плана (графически) размещения участка, зоны, поста автотранспортного предприятия, СТО в соответствии с темой дипломного проекта и организации предприятия, где проводилась практика. Отработка чертежа приспособления, детали, выбранного для диплома	12	3-4
Тема 17. Составление отчетных документов по практике.	<i>Содержание:</i>		
	Проверка уровня знаний обучающихся. Заполнение документов по практике (ведомость, аттестационные листы, дневники и др)	6	3-4

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы преддипломной практики предполагает наличие договоров о сетевом взаимодействии и сотрудничестве с предприятиями соответствующего профиля. Преддипломная практика проходит концентрированно на предприятиях республики Ингушетия.

4.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Власов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей учебник. - 11-е изд. – М.: Академия, 2015.
2. Петросов, В.В. Ремонт автомобилей и двигателей: учебник для СПО. – М.: Академия, 2015.

Дополнительные источники:

3. Пехальский, А.П. Устройство автомобилей: учебник для СПО. – М.: Академия, 2016.
4. Пехальский, А.П. Устройство автомобилей : учебник для СПО / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – 8-е изд., испр. - М.: Академия, 2015.
5. Геленов, А.А. Автомобильные эксплуатационные материалы. – М.: Академия, 2015.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса преддипломной практики

Преддипломная практика проводится концентрированно в соответствии с рабочей программой и учебным планом на предприятиях республики Ингушетия.

4.4. Кадровое обеспечение преддипломной практики

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: педагогические работники (преподаватели спецдисциплин или мастера производственного обучения) должны иметь на 1-2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профессиональных организациях не реже 1 раза в 3 года

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Профессиональные компетенции	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	Экспертное наблюдение при выполнении работы, решении ситуационных задач, зачет по преддипломной практике, отчеты студентов по практике, дневник по практике, аттестационный лист
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.	Экспертное наблюдение при выполнении работы, решении ситуационных задач, зачет по преддипломной практике, отчеты студентов по практике, дневник по практике, аттестационный лист
ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	Экспертное наблюдение при выполнении работы, решении ситуационных задач, зачет по преддипломной практике, отчеты студентов по практике, дневник по практике, аттестационный лист
ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.	Экспертное наблюдение при выполнении работы, решении ситуационных задач, зачет по преддипломной практике, отчеты студентов по практике, дневник по практике, аттестационный лист
ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.	Экспертное наблюдение при выполнении работы, решении ситуационных задач, зачет по преддипломной практике, отчеты студентов по практике, дневник по практике, аттестационный лист
ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.	Экспертное наблюдение при выполнении работы, решении ситуационных задач, зачет по преддипломной практике, отчеты студентов по практике, дневник по практике, аттестационный лист
ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.	Экспертное наблюдение при выполнении работы, решении ситуационных задач, зачет по преддипломной практике, отчеты студентов по практике, дневник по практике, аттестационный лист
ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.	Экспертное наблюдение при выполнении работы, решении ситуационных задач, зачет по преддипломной практике, отчеты студентов по практике, дневник по практике, аттестационный лист
ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией,	Экспертное наблюдение при выполнении работы, решении ситуационных задач, зачет по преддипломной практике, отчеты студентов по практике, дневник по практике, аттестационный лист
ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.	Экспертное наблюдение при выполнении работы, решении ситуационных задач, зачет по преддипломной практике, отчеты студентов по практике, дневник по практике, аттестационный лист
ПК 4.2. Проводить ремонт	Экспертное наблюдение при выполнении

поврежденийавтомобильных кузовов.	работы,решении ситуационных задачзачет по преддипломной практике,отчеты студентов по практике, дневник по практике,аттестационный лист
ПК 4.3. Проводить окраскуавтомобильных кузовов.	Экспертное наблюдение при выполнении работы,решении ситуационных задачзачет по преддипломной практике,отчеты студентов по практике, дневник по практике,аттестационный лист
ПК 5.1. Планировать деятельность подразделения по техническомуобслуживанию и ремонту систем,узлов и двигателей автомобиля	Экспертное наблюдение при выполнении работы,решении ситуационных задачзачет по преддипломной практике,отчеты студентов по практике, дневник по практике,аттестационный лист
ПК 5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	Экспертное наблюдение при выполнении работы,решении ситуационных задачзачет по преддипломной практике,отчеты студентов по практике, дневник по практике,аттестационный лист
ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персоналаподразделенияпотехническомуобслуживаниюи ремонтуавтотранспортных средств	Экспертное наблюдение при выполнении работы,решении ситуационных задачзачет по преддипломной практике,отчеты студентов по практике, дневник по практике,аттестационный лист
ПК 5.4. Разрабатывать предложенияпо совершенствованию деятельностиподразделения,техническомуобслуживаниюи ремонту автотранспортных средств	Экспертное наблюдение при выполнении работы,решении ситуационных задачзачет по преддипломной практике,отчеты студентов по практике, дневник по практике,аттестационный лист
ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства	Экспертное наблюдение при выполнении работы,решении ситуационных задачзачет по преддипломной практике,отчеты студентов по практике, дневник по практике,аттестационный лист
ПК 6.2. Планироватьвзаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение ихэксплуатационных свойств	Экспертное наблюдение при выполнении работы,решении ситуационных задачзачет по преддипломной практике,отчеты студентов по практике, дневник по практике,аттестационный лист
ПК 6.3. Владеть методикой тюнингаавтомобиля	Экспертное наблюдение при выполнении работы,решении ситуационных задачзачет по преддипломной практике,отчеты студентов по практике, дневник по практике,аттестационный лист
ПК 6.4. Определять остаточныйресурс производственногооборудования	Экспертное наблюдение при выполнении работы,решении ситуационных задачзачет по преддипломной практике,отчеты студентов по практике, дневник по практике,аттестационный лист