



Министерство образования и науки Самарской области
государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального
образования
ТОЛЬЯТТИНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ



**ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК**

*программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт
автомобильного транспорта*

г.о. Тольятти 2014

Программа учебной и производственной практик разработана на основе: ФГОС по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

ОДОБРЕНО

Методической комиссией
специальности 23.02.03
Техническое обслуживание и ремонт
автомобильного транспорта
Протокол от _____ 2014г. № _____
Председатель МК
_____ С.Ю. Середнёва

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УПР
_____ О.В. Свиридов
« _____ » _____ 2014г.

Составитель Никифоров П.В., мастер п/о

Рабочая программа учебной и производственной практик разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от «22» апреля 2014г. № 383.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы

подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Содержание

1	Паспорт программы учебной и производственной практики	стр. 4
2	Учебная и производственная практика по профессиональным модулям	стр. 6
3	Содержание учебной и производственной практик	стр.7

I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. Область применения программы:

Программа учебной и производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта в части освоения квалификации: Техник

и основных видов деятельности (ВД): Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (автотранспорта)., Организация деятельности коллектива исполнителей, Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих ,должностям служащих

2. Цели и задачи учебной практики: формирование у обучающихся первичных практических умений / опыта деятельности в рамках профессиональных модулей ППСЗ.

Цели и задачи производственной практики:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства.

3. Требования к результатам учебной и производственной практик:

В результате прохождения учебной и производственной практик по ВД обучающийся должен освоить общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность..
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития..
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий..
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

№ п/п	ВД	Профессиональные компетенции
1	Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	ПК 1.1 Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта. ПК 1.2 Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств. ПК 1.3 Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.
2	Организация деятельности коллектива и исполнителей	ПК 2.1 Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта. ПК 2.2 Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ. ПК 2.3 Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта
3	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих ,должностям служащих.	ПК 3.1 Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы. ПК 3.2 Выполнять работы по различным видам технического обслуживания. ПК 3.3 Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.

4. Формы контроля:

Учебная практика - дифференцированный зачет. Производственная практика - дифференцированный зачет.

5. Количество часов на освоение программы учебной практики:

Всего 432 часа, в том числе:

В рамках освоения ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта 324 часа.

В рамках освоения ПМ. 02 Организация деятельности коллективов исполнителей 36 часов.

В рамках освоения ПМ. 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих ,должностям служащих 72 часа.

6. Количество часов на освоение программы производственной практики:

Всего 504 часа, в том числе:

В рамках освоения ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта 324 часа.

В рамках освоения ПМ. 02 Организация деятельности коллективов исполнителей 72 часа.

В рамках освоения ПМ. 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих ,должностям служащих 108 часов.

II. УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ

ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные и общие компетенции

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 1.1	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
ПК 1.2	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.
ПК 1.3	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность..
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития..
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий..
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

2. Содержание учебной и производственной практик

Код ОК, ПК	Учебная практика						Производственная практика					
	Наименование ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК	Наименование ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ПК 1.1	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.	1. Ознакомление с участками для проведения технического обслуживания и ремонта автомобилей 2. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей. 2.1 Выполнение ежедневного ТО. 2.2 Выполнение ТО 1. 2.3 Выполнение ТО 2.	72	<i>распределено</i> ТМК	2	Умеет организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта Умеет выполнять ремонт деталей автомобиля	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта	1. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей. 1.1 Выполнение ежедневного ТО. 1.2 Выполнение ТО 1. 1.3 Выполнение ТО 2.	198	3	концентрировано ОАО «АВТОВАЗ», ЗАО «Джи Эм- АВТОВАЗ»	Умеет организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта Умеет выполнять ремонт деталей автомобиля Умеет разрабатывать технологическую документацию

		<p>3. Выполнение ремонта деталей автомобиля.</p> <p>3.1 Выполнение диффектации деталей двигателя.</p> <p>3.2 Ремонт деталей восстановлением</p> <p>3.3 Ремонт деталей слесарно-механической обработкой.</p>				<p>Умеет разрабатывать технологическую документацию</p>		<p>2. Выполнение ремонта деталей автомобиля.</p> <p>2.1 Выполнение диффектации деталей двигателя.</p> <p>2.2 Ремонт деталей восстановлением</p> <p>2.3 Ремонт деталей слесарно-механической обработкой.</p>												
		<p>4. Оформление учетной документации.</p> <p>4.1 Составление операционных карт на ремонт деталей.</p> <p>4.2 Выполнение работ по техническому контролю эксплуатируемого транспорта</p>						<p>3. Оформление учетной документации.</p> <p>3.1 Выполнение работ по техническому контролю эксплуатируемого транспорта</p> <p>3.2 Составление операционных карт на ремонт деталей.</p>		3		<p>концентрированно ОАО «АВТОВАЗ», ЗАО «Джи Эм- АВТОВАЗ</p>								<p>Умеет разрабатывать технологическую документацию</p>

Код ОК, ПК	Учебная практика						Производственная практика					
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК	Наименование ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ПК 1.1	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.	5.Выполнение технологического процесса разборки и сборки двигателя и устранение неисправностей.	228	распределено	2	Умеет организовывать и выполнять технологический процесс разборки и сборки узлов и систем автотранспорта.	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта	1. Выполнение технического контроля автотранспорта.	90	3	концентрировано ОАО «АВТОВАЗ», ЗАО «Джи Эм- АВТОВАЗ»	Умеет выполнять технический контроль автотранспорта. Умеет оценивать эффективность производственной деятельности. Умеет производить сбор необходимой информации. Умеет анализировать и оценивать состояние охраны труда.
6. Выполнение технологического процесса разборки и сборки трансмиссии и устранение неисправностей.		2. Выполнение оценки эффективности производственной деятельности.										
7. Выполнение технологического процесса разборки и сборки рулевого управления автомобиля и устранение неисправностей.		3. Выполнение самостоятельного поиска необходимой информации для решения профессиональных задач.										

	<p>4. Выполнение технологического процесса разборки и сборки тормозной системы автомобиля и устранение неисправностей.</p> <p>5. Выполнение технологического процесса разборки и сборки ходовой части и устранение неисправностей.</p> <p>6. Выполнение технологического процесса разборки и сборки электрооборудования автомобиля и устранение неисправностей.</p>					<p>4. Выполнение анализа и оценки состояние охраны труда на производственном участке.</p>		
--	---	--	--	--	--	---	--	--

код ОК,ПК	Учебная практика						Производственная практика					
	Наименование ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК	Наименование ОК,ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ПК 1.3	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей	1. Оформление учетной документации. 1.1. Разработка операционных карт технологического процесса разборки и сборки . 1.2 Составление операционных карт на ремонт деталей.	24	<i>распределено</i> ТМК	2	Умеет разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ПК 1.3 Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей	1. Оформление учетной документации. 1.1. Разработка операционных карт технологического процесса разборки и сборки . 1.2 Составление операционных карт на ремонт деталей.	36	3	концентрировано ОАО «АВТОВАЗ», ЗАО «Джи Эм- АВТОВАЗ	Умеет разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей
2. Расчет технических норм времени ремонтных работ при выполнении ЕТО, ТО1, ТО2.		2. Расчет технических норм времени ремонтных работ при выполнении ЕТО, ТО1, ТО2..										

ПМ.02 « Организация деятельности коллектива исполнителей»

1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные и общие компетенции.

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 2.1	Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта
ПК 2.2	Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.
ПК 2.3	Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность..
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития..
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий..
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

код ПК	Учебная практика						Производственная практика					
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрированно) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределено/концентрированно) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ПК 2.2	Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.	1. Контроль качества выполняемых работ 2. Контроль соблюдения технологических процессов 3. Обеспечение безопасности труда на производственном участке.	36	ТМК	2	Умеет выполнять контроль качества выполняемых работ. Умеет контролировать соблюдение технологических процессов. Умеет обеспечивать безопасность труда на производственном участке	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ПК 2.1 Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта	1. Планирование работы производственного участка, поста. 2. Подготовка производства. 3. Сбор и анализ информации для планирования работы структурных подразделений 4. Ознакомление с автоматизированным рабочим местом работника технической службы автотранспортного предприятия.	36	3	Концентрированно ОАО «АВТОВАЗ»	Умеет планировать и организовывать работы производственного участка и поста. Умеет производить подготовку производства. Умеет выполнять сбор и анализ информации для планирования работы структурных подразделений

код ПК	Учебная практика						Производственная практика					
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ПК 2.2 Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ	1. Контроль качества выполняемых работ 2. Контроль соблюдения технологических процессов 3. Обеспечение безопасности труда на производственном участке	36	3	Концентрированно ОАО «АВТОВАЗ»	Умеет контролировать качество выполняемых работ. Умеет контролировать соблюдение технологических процессов. Умеет обеспечивать безопасность труда на производственном участке.

код ОК, ПК	Учебная практика						Производственная практика					
	Наименование ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределительно/концентрированно) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК	Наименование ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределительно/концентрированно) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ПК 2.3 Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.	1 Планирование и организация работ. производственного поста, участка 2. Проверка качества выполняемых работ. 3. Оценка экономической эффективности производственной деятельности. 4. Обеспечение безопасности труда на производственном участке.		2-3	<i>распределительно</i>	Умеет организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта на производственных участках.

ПМ.03 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные и общие компетенции.

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 3.1	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы
ПК 3.2	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания
ПК 3.3	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность..
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития..
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий..
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Код ОК, ПК	Учебная практика						Производственная практика					
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК	Наименование ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ПК 3.3.	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности	<p>1 Выполнение очистки и мойки машин, агрегатов, узлов и деталей</p> <p>2.Выполнение снятия агрегатов, узлов и механизмов машин и оборудования</p> <p>3. Выполнение операций слесарной обработки простых деталей</p> <p>3.1 Разметка, рубка, правка, гибка.</p> <p>3.2 Опиливание, резка металла.</p> <p>3.3 Сверление, зенкование.</p> <p>3.4 Нарезание резьбы.</p>	12	распределено	ТМК	2	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ПК 3,2 Выполнять работы по различным видам технического обслуживания	<p>1.Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей.</p> <p>1.4 Выполнение ежедневного ТО.</p> <p>1.5 Выполнение ТО 1.</p> <p>1.6 Выполнение ТО 2.</p> <p>2. Выполнение ремонта деталей автомобиля.</p> <p>2.1 Выполнение диффектации деталей двигателя.</p> <p>2.2 Ремонт деталей восстановлением.</p> <p>1.7 3.3Ремонт деталей слесарно-механической обработкой.</p>	24	3	концентрировано ОАО «АВТОВАЗ», ЗАО «Джи Эм- АВТОВАЗ	<p>Умеет выполнять работы по различным видам технического обслуживания автомобилей.</p> <p>Умеет выполнять ремонт деталей.</p>
		24										

ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ПК 3.1	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы	<p>1. Выполнение диагностических работ с использованием приборов и технического оборудования.</p> <p>1.1 Выполнение технических измерений деталей двигателя.</p> <p>1.2 Диагностирование неисправностей двигателя.</p> <p>1.3 Диагностирование неисправностей систем смазки, охлаждения, питания</p> <p>1.4 Диагностирование неисправностей трансмиссии.</p> <p>1.5 Диагностирование неисправностей ходовой части.</p> <p>1.6 Диагностирование неисправностей электрооборудования</p>	72	<i>рассредоточено</i>	ТМК	2	Умеет выполнять диагностические работы с использованием приборов и технического оборудования.	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ПК 3.3 Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности	<p>1. Выполнение технологического процесса разборки и сборки двигателя и устранение неисправностей.</p> <p>2. Выполнение технологического процесса разборки и сборки трансмиссии и устранение неисправностей.</p> <p>3. Выполнение технологического процесса разборки и сборки ходовой части и устранение неисправностей.</p> <p>4. Выполнение технологического процесса разборки и сборки электрооборудования автомобиля и устранение неисправностей.</p>	84	3	<p>концентрировано ОАО «АВТОВАЗ», ЗАО «Джи Эм- АВТОВАЗ</p>	Умеет производить разборку, сборку узлов и агрегатов автомобиля и устранение неисправностей.
---	--	---	----	-----------------------	-----	---	---	---	--	----	---	--	--

III. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета «Устройство и техобслуживание автомобилей» и лабораторий «Двигателей внутреннего сгорания, электрооборудования автомобилей»; «Информационных технологий в профессиональной деятельности»; «Автомобильных эксплуатационных материалов»; слесарных и механических мастерских; поста диагностики, технического обслуживания и ремонта, лаборатория «Технического оборудования заправочных станций и технологии отпуска горюче-смазочных материалов».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Устройство и техобслуживание автомобилей»:

- комплект деталей, узлов автомобилей, инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (планшеты по устройству узлов и агрегатов автомобилей, технологическому оборудованию).

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий:

1. Двигателей внутреннего сгорания, электрооборудования автомобилей:

Двигатели внутреннего сгорания на стендах, стенды с электрооборудованием, наборы деталей, инструментов, приспособлений, комплект плакатов, комплект учебно-методической документации.

2. Информационных технологий в профессиональной деятельности:

компьютеры, принтер, сканер, модем (спутниковая система), проектор, плоттер, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации.

3. Автомобильных эксплуатационных материалов:

рабочие места по количеству обучающихся;
наборы эксплуатационных жидкостей, приспособлений, комплект плакатов, комплект учебно-методической документации.

Оборудование мастерских и рабочих мест мастерских:

1. Слесарной:

рабочие места по количеству обучающихся;
станки: настольно-сверлильные, заточные и др.;
набор слесарных инструментов;
набор измерительных инструментов;
приспособления;
заготовки для выполнения слесарных работ.

2. Механической:

рабочие места по количеству обучающихся;

станки: токарные, фрезерные, сверлильные, заточные, шлифовальные;
наборы инструментов;
приспособления;
заготовки.

3. Поста диагностики, технического обслуживания и ремонта:
подъёмник;
технологическая оснастка;
наборы инструментов;
запчасти.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:
оборудование для уборочных, моечных и очистных работ.
оборудование для смазочно-заправочных работ.
оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ.
подъёмно-осмотровое оборудование;
диагностическое оборудование;
технологическая оснастка;
наборы инструментов;
технологические карты;