

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
23.01.08 СЛЕСАРЬ ПО РЕМНТУ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

2020
год

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин** и профессионального стандарта «Специалист по сборке агрегатов и автомобиля» (приказ Минтруда России от 11.11.2014 N 877н, зарегистрирован в Минюсте России 28.11.2014 N 34979).

Организация-разработчик: Государственное областное автономное профессиональное образовательное учреждение «Липецкий колледж транспорта и дорожного хозяйства»

Разработчики: Кравец Д.О., мастер производственного обучения
Юшков Е.Т., мастер производственного обучения

Рекомендована Методическим советом ГОАПОУ «ЛКТиДХ»

Заключение методического совета № ____ от « ____ » _____ 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	13
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	15

1. Паспорт рабочей программы производственной практики

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **23.01.08**

Слесарь по ремонту строительных машин в части освоения основных видов деятельности:

ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, агрегатов строительных машин.

ПМ 02. Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей.

ПМ 03. Выполнение сварки и резки средней сложности деталей.

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, агрегатов строительных машин.

ПК 1.1. Осматривать техническое состояние систем, агрегатов и узлов строительных машин.

ПК 1.2. Демонтировать системы, агрегаты и узлы строительных машин и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.

ПК 1.3. Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты и узлы строительных машин.

2. Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей.

ПК 2.1. Определять техническое состояние систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей.

ПК 2.2. Демонтировать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.

ПК 2.3. Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей.

3. Выполнение сварки и резки средней сложности деталей.

ПК 3.1. Собирать изделия, сваривать, наплавлять дефекты.

ПК 3.2. Выполнять ручную и машинную резку.

Рабочая программа производственной практики может быть использована для профессиональной подготовки и переподготовки квалифицированных рабочих на базе среднего общего образования или профессионального образования по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей без предъявления требований к стажу работы.

1.2. Цели и задачи производственной практики - требования к результатам освоения производственной практики

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающиеся в ходе освоения производственной практики должны:

ПП.01. Диагностика, техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, агрегатов строительных машин

иметь практический опыт:

- технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин, выполнения комплекса работ по устранению неисправностей;
- сборки с применением соответствующих инструментов, оборудования, оборудования с программным управлением;
- проверки годности агрегата по окончании выполненных работ на соответствие технологической документации;

ПП. 02. Диагностика, техническое обслуживание и ремонт систем, узлов и приборов автомобилей

иметь практический опыт:

- технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов автомобилей, выполнения комплекса работ по устранению неисправностей;
- сборки с применением соответствующих инструментов, оборудования, оборудования с программным управлением;
- проверки годности агрегата по окончании выполненных работ на соответствие технологической документации;

ПП. 03. Выполнение сварочных работ

иметь практический опыт:

- подготовки изделий под сварку;
- производства сварки и резки деталей средней сложности;
- выполнения наплавки простых и средней сложности деталей, механизмов, конструкций;

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

всего – 684 часа, в том числе:

ПП.01. Диагностика, техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, агрегатов строительных машин – 72 часа;

ПП.02. Диагностика, техническое обслуживание и ремонт систем, узлов и приборов автомобилей – 468 часов;

ПП.03. Выполнение сварочных работ – 144 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения производственной практики является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности: *техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, агрегатов строительных машин; техническое обслуживание и ремонт систем, узлов и приборов автомобилей; выполнение сварки и резки средней сложности деталей*, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Осматривать техническое состояние систем, агрегатов и узлов строительных машин.
ПК 1.2	Демонтировать системы, агрегаты и узлы строительных машин и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.
ПК 1.3	Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты и узлы строительных машин.
ПК 2.1	Определять техническое состояние систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей.
ПК 2.2	Демонтировать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.
ПК 2.3	Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей.
ПК 3.1	Собирать изделия, сваривать, наплавлять дефекты.
ПК 3.2	Выполнять ручную и машинную резку
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план производственной практики

Код профессиональных компетенций	Наименования производственных практик	Всего часов
1	2	3
ПК 1.1-1.3	ПП 01. Диагностики, технического обслуживания и ремонта систем, узлов, агрегатов строительных машин	72
ПК 2.1-2.3	ПП 02. Диагностика, техническое обслуживание и ремонт систем, узлов и приборов автомобилей	468
ПК 3.1-3.2	ПП 03. Выполнение сварочных работ	144
	Всего:	684

3.2. Содержание программы производственной практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебной программы		Объем часов
ПП 01. Диагностика, технического обслуживание и ремонта систем, узлов, агрегатов строительных машин			72
	Содержание		
Тема 1.1 «Диагностика, техническое обслуживание и текущий ремонт агрегатов трансмиссии»	1	Диагностика, техническое обслуживание и текущий ремонт агрегатов трансмиссии. <i>Проверка годности агрегата по окончании выполненных работ на соответствие технологической документации.</i>	7 ч 12
Тема 1.2 «Диагностика, техническое обслуживание и текущий ремонт систем управления»	1	Разборка и сборка рулевого механизма, с применением соответствующих инструментов, оборудования, оборудования с программным управлением;	36
	2	Диагностика, техническое обслуживание и текущий ремонт рулевого привода. <i>Проверка годности агрегата по окончании выполненных работ на соответствие технологической документации.</i>	
	3	Разборка и сборка тормозного механизма, с применением соответствующих инструментов, оборудования, оборудования с программным управлением;	
	4	Диагностика, техническое обслуживание и текущий ремонт тормозных систем. <i>Проверка годности агрегата по окончании выполненных работ на соответствие технологической документации</i>	
	5	Диагностика, техническое обслуживание и текущий ремонт аппаратуры управления приводами рабочего оборудования и рабочих органов. <i>Проверка годности агрегата по окончании выполненных работ на соответствие технологической документации.</i>	
Тема 1.3 «Диагностика, техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования»	1	Диагностика, техническое обслуживание и текущий ремонт генераторной установки. <i>Проверка годности агрегата по окончании выполненных работ на соответствие технологической документации.</i>	28 ч 48
	2	Диагностика, техническое обслуживание и текущий ремонт стартера. <i>Проверка годности агрегата по окончании выполненных работ на соответствие технологической документации</i>	
	3	Диагностика, техническое обслуживание и текущий ремонт приборов освещения. <i>Проверка годности агрегата по окончании выполненных работ на соответствие технологической документации</i>	
	4	Дифференцированный зачёт	
ПП 02. Диагностика, техническое обслуживание и ремонт систем, узлов и приборов автомобилей			468
	Содержание		338,4
Тема 2.1. Диагностика и техническое обслуживание систем, узлов и приборов автомобилей	1	Диагностика двигателя в целом. <i>Проверка годности агрегата по окончании выполненных работ на соответствие технологической документации.</i>	
	2	Диагностика кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма ДВС. <i>Проверка годности агрегата по окончании выполненных работ на соответствие технологической документации.</i>	

3	Техническое обслуживание кривошипно-шатунного механизма ДВС.
4	Технология выполнения прослушивания двигателя. <i>Принятие решение о годности агрегата и внесение соответствующих отметок.</i>
5	Диагностика привода ГРМ (состояние привода распределительного вала, регулировка теплового зазора клапанов) для легковых автомобилей. <i>Проверка годности агрегата по окончании выполненных работ на соответствие технологической документации.</i>
6	Диагностика привода ГРМ (состояние привода распределительного вала, регулировка теплового зазора клапанов) для грузовых автомобилей. <i>Проверка годности агрегата по окончании выполненных работ на соответствие технологической документации.</i>
7	Технология измерения компрессии в цилиндрах бензинового и дизельного двигателя.
8	Диагностика и регулировка зажигания бензинового двигателя при помощи стробоскопа.
9	Диагностика технического состояния двигателя по содержанию вредных веществ в отработавших газа с использованием газоанализатора, <i>с целью выявления работоспособности оборудования с программным управлением.</i>
10	Диагностика датчиков управления двигателем с электронным блоком управления бензинового двигателя, <i>с целью выявления работоспособности оборудования с программным управлением.</i>
11	Диагностика датчиков управления двигателем с электронным блоком управления дизельного двигателя, <i>с целью выявления работоспособности оборудования с программным управлением.</i>
12	Техническое обслуживание газораспределительного механизма
13	Диагностика приборов системы охлаждения ДВС, <i>с целью выявления работоспособности оборудования с программным управлением.</i>
14	Техническое обслуживание приборов системы охлаждения ДВС.
15	Диагностика приборов системы смазки двигателя, <i>с целью выявления работоспособности оборудования с программным управлением.</i>
16	Техническое обслуживание приборов системы смазки двигателя.
17	Диагностика приборов системы питания дизельного двигателя, <i>с целью выявления работоспособности оборудования с программным управлением.</i>
18	Техническое обслуживание приборов системы питания дизельного двигателя.
19	Диагностика приборов системы питания карбюраторного двигателя, <i>с целью выявления работоспособности оборудования с программным управлением.</i>
20	Техническое обслуживание и текущий ремонт приборов системы питания карбюраторного двигателя.
21	Диагностика приборов и системы питания инжекторного двигателя, <i>с целью выявления работоспособности оборудования с программным управлением.</i>
22	Техническое обслуживание и текущий ремонт приборов и оборудования системы питания инжекторного двигателя.
23	Диагностика электроснабжения автомобиля, <i>с целью выявления работоспособности оборудования с</i>

		<i>программным управлением.</i>
24	Техническое обслуживание электроснабжения автомобиля. ТО аккумуляторной батареи и генератора..	
25	Диагностирование стартера и устройств облегчения пуска холодного двигателя, <i>с целью выявления работоспособности оборудования с программным управлением.</i>	
26	Техническое обслуживание системы пуска двигателя. ТО стартера.	
27	Диагностирование систем зажигания, <i>с целью выявления работоспособности оборудования с программным управлением.</i>	
28	Техническое обслуживание систем зажигания.	
29	Диагностирование систем освещения, световой и звуковой сигнализации, <i>с целью выявления работоспособности оборудования с программным управлением.</i>	
30	Техническое обслуживание системы освещения, световой и звуковой сигнализации.	
31	Диагностирование систем безопасности, <i>с целью выявления работоспособности оборудования с программным управлением.</i>	
32	Техническое обслуживание систем безопасности.	
33	Диагностика элементов трансмиссии, <i>с целью выявления работоспособности оборудования с программным управлением.</i>	
34	Техническое обслуживание элементов трансмиссии. ТО сцепления. <i>Проверка годности агрегата по окончании выполненных работ на соответствие технологической документации.</i>	
35	Техническое обслуживание коробки передач и раздаточной коробки. <i>Проверка годности агрегата по окончании выполненных работ на соответствие технологической документации.</i>	
36	Техническое обслуживание ведущих мостов и карданной передачи. <i>Проверка годности агрегата по окончании выполненных работ на соответствие технологической документации.</i>	
37	Диагностика и техническое обслуживание подвески автомобиля.	
38	Диагностика рулевого управления автомобиля. <i>Проверка годности агрегата по окончании выполненных работ на соответствие технологической документации.</i>	
39	Техническое обслуживание рулевого управления автомобиля. <i>Проверка годности агрегата по окончании выполненных работ на соответствие технологической документации.</i>	
40	Диагностика и техническое обслуживание ходовой части.	
41	Диагностика тормозных систем.	
42	Техническое обслуживание тормозных систем с гидравлическим приводом. <i>Проверка годности агрегата по окончании выполненных работ на соответствие технологической документации.</i>	
43	Техническое обслуживание тормозных систем с пневматическим приводом. <i>Проверка годности агрегата по окончании выполненных работ на соответствие технологической документации.</i>	
44	Техническое обслуживание тормозных систем с пневмогидравлическим приводом. <i>Проверка годности</i>	

		<i>агрегата по окончании выполненных работ на соответствие технологической документации.</i>	
	45	Диагностика контрольно-измерительных приборов, с целью выявления работоспособности оборудования с программным управлением.	
	46	Диагностика бортовой системы контроля, с целью выявления работоспособности оборудования с программным управлением.	
	47	Технология выполнения установки углов развала и схождения для грузового автомобиля с использованием стендов. Проверка годности агрегата по окончании выполненных работ на соответствие технологической документации.	
Тема 2.2. Ремонт систем, узлов и приборов автомобилей	Содержание		86,4
	1	Разборка и сборка механизмов и систем дизельного двигателя, с применением соответствующих инструментов.	
	2	Разборка и сборка механизмов и систем карбюраторного двигателя, с применением соответствующих инструментов.	
	3	Разборка и сборка газораспределительного механизма, с применением соответствующих инструментов.	
	4	Разборка и сборка электрооборудования автомобиля и ремонт, с применением соответствующих инструментов.	
	5	Разборка и сборка приборов системы пуска двигателя, с применением соответствующих инструментов.	
	6	Разборка и сборка элементов трансмиссии автомобиля (сцепления, КПП, раздаточная коробка. карданная передача) и ремонт, с применением соответствующих инструментов.	
	7	Разборка и сборка элементов трансмиссии автомобиля (передний и задний ведущий мост) и ремонт, с применением соответствующих инструментов.	
	8	Разборка и сборка приборов системы зажигания и ремонт, с применением соответствующих инструментов.	
	9	Разборка и сборка рулевого механизма и рулевого привода и ремонт, с применением соответствующих инструментов.	
	10	Разборка и сборка вакуумного усилителя тормозной системы и ремонт, с применением соответствующих инструментов.	
	11	Ремонт контрольно-измерительных приборов.	
	12	Ремонт бортовой системы контроля.	
Тема 2.3. Шиномонтажные работы.	Содержание		43,2
	1	Технология выполнения перестановки колес автомобиля. Соблюдение последовательности выполнения технологических операций.	
	2	Демонтаж шин автомобиля. Соблюдение последовательности выполнения технологических операций.	
	3	Балансировка колес со штампованными стальными дисками легковых автомобилей. Соблюдение последовательности выполнения технологических операций.	
	4	Балансировка колес литых дисков легкового автомобиля. Соблюдение последовательности выполнения технологических операций.	
	5	Технология выполнения диагностики покрышек и их ремонт для легковых автомобилей. Соблюдение	

		<i>последовательности выполнения технологических операций.</i>	
	Дифференцированный зачёт		
ПП 03. Технология сварочных работ			144
Тема 3.1. Сварочные работы	Содержание		144
	1	Вводной занятие. Правила техники безопасности. Ознакомление с электросварочным оборудование. Электробезопасность.	
	2	Наплавка валиков на пластины в нижнем положении.	
	3	Сварка пластин в стык из низкоуглеродистой стали.	
	4	Сварка пластин из низкоуглеродистой стали стык однопроходным швом в нижнем положении.	
	5	Сварка пластин из низкоуглеродистой стали стык однопроходным швом в вертикальном положении.	
	6	Сварка пластин с разделкой кромок однопроходным швом в нижнем положении и вертикальном положении.	
	7	Ознакомление с газосварочным оборудованием. Правила техники безопасности. Электробезопасность.	
	8	Наплавка валиков и сварка пластин в стык в нижнем положении.	
	9	Наплавка валиков и сварка пластин в стык в верхнем положении.	
	10	Сварка пластин в горизонтальном положении шва.	
	11	Газовая сварка пластин с разделкой кромок в нижнем и вертикальном положении.	
	12	Ознакомление с газорезущей аппаратурой. Правила техники безопасности. Электробезопасность.	
	13	Кислородная резка металла деталей из углеродистой стали.	
	14	Кислородная резка капир.	
	15	Выявление дефектов при сварке металла и резки.	
	16	Сварка не сложных деталей (дверей).	
	17	Сварка ограждений.	
	18	Сварочные работы при ремонте глушителей, при обслуживании ходовой части (подвески).	
	19	Сварочные работы при кузовном ремонте.	
	Дифференцированный зачёт		
ИТОГО			684

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация производственной практики предполагается на рабочих местах профильных предприятий и организаций различных форм собственности.

4.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Шестопалов К.К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование[Текст]:учеб.пособие для СПО.-М.:Академия,2015, 2019.-320с.
2. Полосин М.Д. Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин[Текст] : учебник для студ. учреждений СПО /М.Д.Полосин.- М.:Академия,2016, 2019.-240с
3. Гладов, Г.И. Тракторы: устройство и техническое обслуживание; уч.пособие.-9-е изд.,стер.-М.:ИЦ Академия,2019.-256с.
4. Синельников А.Ф. Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации (1-е изд.) учебник.-М.:ИЦ Академия,2020
5. Синельников А.Ф. Диагностическое и технологическое оборудование по т/о и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудование:учебник.- М:ИЦ Академия,2019.-336
6. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов[Текст]: учебник для студ.учреждений СПО/ Б.С.Васильев, Б.П.Долгополов, Г.Н.Доценко; под ред. Зорин В.А.-9-е изд.,стер.- М.:Академия,.2019-512с.
7. Гладов Г.И. Устройство автомобилей[Текст]:учебник/Г.И.Гладов.-М.:Академия,2017.-352с.
8. Полихов М.В. Техническое обслуживание автомобилей[Текст]:учебник для студ.учрежд. СПО /М.В.Полихов.-М.:Академия,2018.-208с
9. Карнаух Н.Н. Охрана труда[Текст]:учебник для СПО/Н.Н.Карнаух .-М.:Изд-во Юрайт,2019.-380с.-(Проф.образование)
10. Овчинников, В.В. Технология электросварочных и газосварочных работ[Текст]:учебник для студ.учреждений СПО/В.В.Овчинников.-8-е изд.,стер.-М.:Изд.центр «Академия»,2018.-272с.

Отечественные журналы:

1. Ежемесячный журнал «Спецтехника»
2. Ежемесячный журнал «За рулем»
3. АБС-АВТО (Автомобиль и сервис)
4. ГРУЗОВИК ПРЕСС

Интернет ресурсы:

- <http://stroy-eksikator.ru/>
- <http://ru.wikipedia.org>
- <http://www.specmash74.ru>
- www.svarka-reska.ru
- www.svarka.net
- www.prosvarky.ru
- websvarka.ru

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственной практики составлена в соответствии основным видам профессиональной деятельности выпускника и является неотъемлемой частью профессиональных модулей ПМ 01, ПМ 02. ПМ 03. Производственная практика представляет собой практико-ориентированную

подготовку, которая осуществляется в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов подтвержденных документами соответствующей организации и дневников производственной практики обучающихся.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Реализация ППКРС должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Мастера производственного обучения должны иметь на 1 - 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Осматривать техническое состояние систем, агрегатов и узлов строительных машин.	-демонстрация навыков пользования техническими средствами (оборудование, инструмент, приспособления) при определении технического состояния систем, агрегатов и узлов строительных машин; -обоснование правильности определения технического состояния на основании логической обработки полученной информации путем сопоставления текущих значений с нормативными.	наблюдение и оценка при выполнении практических работ
ПК 1.2. Демонтировать системы, агрегаты и узлы строительных машин и выполнять комплекс работ по их устранению	-соблюдение правил техники безопасности при демонтаже систем, агрегатов, узлов строительных машин и при устранении неисправностей; -демонстрация правильности выбора инструмента, приспособлений и оборудования при демонтаже систем, агрегатов, узлов строительных машин и при устранении неисправностей; -соблюдения последовательности выполнения технологических операций при демонтаже систем, агрегатов строительных машин при устранении неисправностей; -демонстрация навыков при выполнении демонтажа систем, агрегатов, узлов строительных машин и при устранении неисправностей	наблюдение и оценка при выполнении практических работ
ПК. 1.3. Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты и узлы строительных машин.	-соблюдение правил техники безопасности при сборке, регулировке и испытании систем, агрегатов и узлов строительных машин -демонстрация правильности выбора инструмента, приспособлений для проведения сборочных, регулировочных работ и проведении испытаний систем, агрегатов и узлов строительных машин; -соблюдение последовательности выполнения технологических операций при сборке, регулировке и испытании систем, агрегатов и узлов строительных машин; -демонстрация навыков при выполнении технологических операций при сборке, регулировке и испытании систем, агрегатов и узлов, строительных машин.	наблюдение и оценка при выполнении практических работ
ПК 2.1. Определить техническое состояние систем, узлов и приборов автомобилей.	-демонстрация навыков пользования техническими средствами (оборудованием, инструментом, приспособлениями) при определении технического состояния систем, узлов и приборов автомобилей -обоснование правильности определения технического состояния на основании логической обработки полученной информации путем сопоставления текущих значений с нормативными	наблюдение и оценка при выполнении практических работ
ПК 2.2. Демонтировать системы, узлы, приборы автомобилей и выполнять комплекс работ по	-соблюдение правил техники безопасности при демонтаже систем, узлов, приборов автомобилей при устранении неисправностей -демонстрация правильности выбора инструмента,	наблюдение и оценка при выполнении практических работ

устранению неисправностей	приспособлений и оборудования при демонтаже систем, узлов, приборов автомобилей и при устранении неисправностей. -соблюдение последовательности выполнения технологических операций при демонтаже систем, узлов приборов автомобилей и при устранении неисправностей -демонстрация навыков при выполнении демонтажа систем, приборов автомобилей и при устранении неисправностей.	
ПК 2.3. Собирать, регулировать и испытывать системы, узлы, приборы автомобилей	-соблюдение правил техники безопасности при сборке, регулировке и испытании систем, узлов, приборов автомобилей -демонстрация правильности выбора инструмента, приспособлений, для проведения сборочных, регулировочных работ и проведения испытаний систем, узлов, приборов автомобилей -соблюдение последовательности выполнения технологических операций при сборке, регулировке и испытании систем, узлов и приборов автомобилей -демонстрация навыков при выполнении технологических операций при сборке, регулировке и испытании систем, узлов, приборов автомобилей	наблюдение и оценка при выполнении практических работ
ПК 3.1. Выполнение сварки и резки средней сложности деталей	-соблюдение правил техники безопасности при выполнении работ сварочных и наплавочных работ -обоснованный выбор сборочно- сварочных приспособлений, инструментов и материалов при сборке, сварке и наплавке деталей -демонстрация правильности подготовки деталей под сварку и наплавку -демонстрация навыков выполнения сварки и наплавки; соблюдения ГОСТа на сварные швы, соблюдения технологии ведения электрода	наблюдение и оценка при выполнении практических работ
ПК 3.2. Выполнять ручную и машинную резку	-соблюдение техники безопасности при выполнении резки металла -правильность выполнения кислородной резки металлов прямолинейной и сложной конфигурации	наблюдение и оценка при выполнении практических работ

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1.Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей профессии	наблюдение и оценка на теоретических и практических занятиях при выполнении заданий
ОК 2.Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач определенных руководителем;	наблюдение и оценка на теоретических и практических занятиях при выполнении заданий
ОК 3.Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и	- нахождение решений стандартных и нестандартных ситуаций при выполнении	наблюдение и оценка на теоретических и практических занятиях при

коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результат своей работы	профессиональных задач; оценка эффективности и качества выполнения;	выполнении заданий
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	- эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные	наблюдение и оценка на теоретических и практических занятиях при выполнении заданий
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- работа на компьютерах и автотренажерах - проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности	наблюдение и оценка на теоретических и практических занятиях при выполнении заданий
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	наблюдение и оценка на теоретических и практических занятиях при выполнении заданий
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности.	наблюдение и оценка на теоретических и практических занятиях при выполнении заданий