

Утверждаю
Директор ЕТЮУ «ПГК»
Баженова В.В.
« 17 » 2024 года

Квалификация: Специалист по
техническому обслуживанию и
ремонту автотранспортных
средств

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения –
3 года и 10 мес. на базе основного
общего образования

Профиль: технологический

1

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ОПОП ОУ

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования ГПОУ «Приаргунский государственный колледж» разработан на основе:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (Приказ Минпросвещения России от 2 июля 2024 г. № 453);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);
- Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);
- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);
- Приказ Минпросвещения России от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 27.04.2024 № 289 «О внесении изменений в перечни профессий и специальностей среднего профессионального образования и соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования», утвержденные приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2024 № 336»;
- Перечень профессий среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 13 декабря 2023 г. № 932);
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 апреля 2024 г. № 170н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем и их компонентов в автомобилестроении».
- Устава ГПОУ «Приаргунский государственный колледж»;

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Организация учебного процесса и режим занятий:

продолжительность учебной недели – шестидневная;

продолжительность занятий 45 мин., группировка парами;

- максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

Общая продолжительность каникул составляет 2 недели в зимний период, остальные – в летний, объемом 12 и 10 недель. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются образовательным учреждением в объеме 4 часа на каждого обучающегося в год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные).

При проведении с обучающимися практических занятий по иностранному языку в сфере профессиональной деятельности, лабораторных и практических работ по дисциплинам и междисциплинарным курсам с использованием персональных компьютеров или лабораторного оборудования учебная группа делится на подгруппы.

Практика является обязательным разделом ОП. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практикоориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная, производственная и преддипломная.

Учебная практика (производственное обучение) и производственная практика проводятся образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Преддипломная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной и преддипломной практик проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

1.3. Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть образовательной программы объемом не менее 30 % (1274 часа) от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы, без учета общеобразовательного цикла и ГИА, направлена на дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций:

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Кол-во часов
СГ.01	История России	4
ОП.01	Инженерная графика	54
ОП.02	Техническая механика	46
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	18
ОП.08	Охрана труда	36
МДК.01.01	Устройство автомобилей	110
МДК.01.05	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	28
МДК.01.06	Ремонт кузовов автомобилей	28
МДК.01.07	Установка дополнительного оборудования автотранспортных средств	20
УП.01	Учебная практика	72

МДК.02.01	Управление процессом технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов	20
МДК.02.02	Управление деятельностью персонала	30
МДК.02.03	Управленческая и техническая документация	30
УП.02	Учебная практика	36
МДК.03.01	Организация сервисного обслуживания и работа с клиентами	30
МДК.03.02	Коммуникации с потребителями и поставщиками по вопросам сервиса автотранспортных средств	30
УП.03.01	Учебная практика	36
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	358
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная практика)	144
ПА	Промежуточная аттестация	144
	ВСЕГО	1274

1.4. Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Промежуточная аттестация по дисциплинам и профессиональным модулям осуществляется в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Предусмотрена пятибалльная система оценок.

Зачёты, дифференцированные зачёты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счёт времени, отведённого на изучение дисциплины, и носят обязательный характер.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена - специалист по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	41				1		10	52
II курс	33	5	2		1		11	52
III курс	29	5	6		1		11	52
IV курс	18	3	9	4	1	6	2	43
Всего	121	13	17	4	4	6	34	199

3. План учебного процесса по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах				Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам							
									(час. в семестр)							
									I курс		II курс		III курс		IV курс	
									1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	17	25	17	24	17	24	17	24
									нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
1	2	3	4			5	6		7	8	9	10	11	12	13	14
О.00	Общеобразовательный цикл		1476	337	1107	337	32	0	570	732	142	32	0	0	0	0
ОПБ.01	Русский язык	Э	72	14	58	14	0		34	38						
ОПБ.02	Литература	ДЗ	108	10	98	10	0		48	60						
ОПБ.03	Иностранный язык	ДЗ	72	71	1	71	0		26	46						
ОПБ.04	История	ДЗ	136	0	136	0	0		64	72						
ОПБ.05	Обществознание	ДЗ	72	0	72	0	0		38	34						
ОПБ.06	География	ДЗ	72	28	44	28	0		34	38						
ОПБ.07	Химия	ДЗ	72	10	62	10	0		72							
ОПБ.08	Биология	ДЗ	72	0	72		0			72						
ОПБ.09	Физическая культура	ДЗ	72	16	56	16	0		36	36						
ОПБ.10	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	68	0	68		0			68						
ОПП.11	Математика	Э	340	74	266	74	0		70	96	142	32				
ОПП.12	Информатика	ДЗ	144	114	30	114	0		72	72						
ОПП.13	Физика	Э	176	0	144		32		76	100						
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		510	384	126	384	0	0	0	0	180	164	94	72	0	0
СГ.01	История России вч 4 ч.	ДЗ	54	8	46	8	0					54				
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	158	158	0	158	0				84	74				
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68	48	20	48	0				68					
СГ.04	Физическая культура	ДЗ	158	158	0	158	0				28	36	58	36		
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗ	36	6	30	6	0							36		
СГ.06	Основы бережливого производства	ДЗ	36	6	30	6	0						36			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		658	334	324	334	0	0	42	132	120	94	40	230	0	0
ОП.01	Инженерная графика вч 54 ч.	ДЗ	126	76	50	76	0		42	84						

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в программах в академических часах				Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам							
									(час. в семестр)							
									I курс		II курс		III курс		IV курс	
									1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	17	25	17	24	17	24	17	24
									нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
ОП.02	Техническая механика вч 46 ч.	Э	118	72	46	72	0				56	62				
ОП.03	Электротехника и электроника	Э	72	36	36	36	0				40	32				
ОП.04	Материаловедение	ДЗ	72	32	40	32	0							72		
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	72	24	48	24	0							72		
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности вч 18 ч.	ДЗ	72	24	48	24	0						40	32		
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	54	50	4	50	0							54		
ОП.08	Охрана труда вч 36 ч.	ДЗ	72	20	52	20	0			48	24					
П.00	Профессиональный цикл		2792	1144	1608	1144	40	0	0	0	170	538	478	526	612	468
ПМ.01	Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов	ЭК	1168	604	544	604	20	0	0	0	130	290	418	330	0	0
МДК.01.01	Устройство автомобилей вч 110 ч.	Э	208	46	162	46	0				86	56	66			
МДК.01.02	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	ДЗ	90	40	30	40	20				44	46				
МДК.01.03	Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Э	80	36	44	36	0					40	40			
МДК.01.04	Диагностика, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	Э	80	36	44	36	0					36	44			
МДК.01.05	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей вч 28 ч.	ДЗ	102	36	66	36	0					40	62			
МДК.01.06	Ремонт кузовов автомобилей вч 28 ч.	Э	102	26	76	26	0						54	48		
МДК.01.07	Установка дополнительного оборудования автотранспортных средств вч 20 ч.	ДЗ	74	24	50	24	0						44	30		

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в программах в академических часах				Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам							
									(час. в семестр)							
									I курс		II курс		III курс		IV курс	
									1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	17	25	17	24	17	24	17	24
									нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
УП.01	Учебная практика вч 72 ч.	ДЗ	216	144	72	144	0					72	108	36		
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	216	216	0	216	0							216		
ПМ.02	Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	ЭК	594	110	464	110	20	0	0	0	0	0	0	0	126	468
МДК.02.01	Управление процессом технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов вч 20 ч.	Э	174	64	90	64	20								84	90
МДК.02.02	Управление деятельностью персонала вч 30 ч.	Э	84	26	58	26	0								42	42
МДК.02.03	Управленческая и техническая документация вч 30 ч.	Э	84	20	64	20	0									84
УП.02	Учебная практика вч 36 ч.	ДЗ	72	36	0	36	0									72
ПП.02.	Производственная практика	ДЗ	180	180	0	180	0									180
ПМ.03	Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	ЭК	528	168	360	168	0	0	0	0	0	0	60	196	272	0
МДК.03.01	Организация сервисного обслуживания и работа с клиентами вч 30 ч.	Э	174	60	114	60							60	68	46	
МДК.03.02	Коммуникации с потребителями и поставщиками по вопросам сервиса автотранспортных средств вч 30 ч.	Э	138	36	102	36								92	46	
УП.03.01	Учебная практика вч 36 ч.	ДЗ	72	72	0	72								36	36	
ПП.03.01	Производственная практика	ДЗ	144	144	0	144									144	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих вч 358 ч.		502	262	240	262	0	0	0	0	40	248	0	0	214	0

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в программах в академических часах				Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам							
									(час. в семестр)							
									I курс		II курс		III курс		IV курс	
									1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	17	25	17	24	17	24	17	24
									нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
ПМ.04.01	18511 Слесарь по ремонту автомобилей	ЭК	288	216	72	216	0	0	0	0	40	248	0	0	0	0
МДК.04.01	Технология проведения слесарных работ по ремонту автомобилей	Э	108	36	72	36					40	68				
УП.04.01	Учебная практика	ДЗ	108	108	0	108						108				
ПП.04.01	Производственная практика	ДЗ	72	72	0	72						72				
ПМ.04.02	Водитель автомобиля категории «В», «С»	ЭК	214	46	168	46	0	0	0	0	0	0	0	0	214	0
МДК.04.02	Теоретическая подготовка водителей автомобилей	Э	214	46	168	46									214	
	Вождение вне сетки часов 72															
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная практика) в.ч 144	ДЗ	144	144	0	144										144
ПА	Промежуточная аттестация вч 144		144							36		36		36		36
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216													216
	Всего		5940					0	612	900	612	864	612	864	612	864
Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Всего часов обучения по циклам (вариативная часть 1274 ч.)			Всего			дисциплин и МДК			612	864	612	576	504	540	432	216
						УП			0	0	0	180	108	72	36	72
						ПП			0	0	0	72	0	216	144	180
						ПДП			0	0	0	0	0	0	0	144
						ПА			0	36	0	36	0	36	0	36
						ГИА			0	0	0	0	0	0	0	216
						экзаменов				2		5	3	2	4	5
						дифф. зачетов			1	10	2	5	2	9	2	3
						зачетов										

3.1 График учебного процесса

[illegible]

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Образовательная организация, реализующая программу по специальности располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ОП перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

4.1 Оснащение кабинетов

Дисциплина	Оснащение кабинета
ОПБ.01 «Русский язык»	Кабинет русского языка Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, стендов, схем, плакатов, портретов выдающихся ученых в языкознания и др.). Дидактические материалы (задания для контрольных работ, для разных видов оценочных средств, экзамена и др.); Комплект электронных видеоматериалов. Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОПБ.02 «Литература»	Кабинет литературы Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Комплект электронных видеоматериалов. Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОПБ.03 «Иностранный язык»	Кабинет иностранного языка Лингафонный кабинет Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.;

	Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов, портретов выдающихся ученых, поэтов, писателей). Библиотечный фонд. Лингафонный кабинет дополнительно оснащен: - пульт управления; - наушники с микрофонами для обучающихся - 13 шт; - мониторы – 13 шт.; - центральный системный блок - программное обеспечение Rinel-Lingo Комплект электронных видеоматериалов. Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОПБ.04 «История»	Кабинет истории Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, исторических карт, плакатов, портретов выдающихся исторических личностей, атласов, презентации, учебные фильмы) Комплект электронных видеоматериалов. Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОПБ.05 «Обществознание»	Кабинет общеобразовательных дисциплин Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов). Информационно-коммуникационные средства. Экранно-звуковые пособия. Комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности. Комплект электронных видеоматериалов. Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания.

	Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОПБ.06 «География»	Кабинет географии Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, стендов, схем, плакатов, атласов, карта мира, контурных карт). Дидактические материалы (задания для контрольных работ, для разных видов оценочных средств, промежуточной аттестации). Информационно-коммуникационные средства; экранно-звуковые пособия; комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности. Библиотечный фонд кабинета. (учебники, учебно-методические комплекты (УМК) (в т.ч. и мультимедийные)). Энциклопедии, справочники, научная, научно-популярная литература по вопросам географического образования. Комплект электронных видеоматериалов. Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОПБ.07 «Химия»	Кабинет химии Оборудование учебного кабинета: Столы ученические – 15 шт.; Стулья – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций. Оборудование учебного кабинета (наглядные пособия): наборы шаростержневых моделей молекул, модели кристаллических решеток, коллекции простых и сложных веществ и/или коллекции полимеров; коллекция горных пород и минералов, таблица Менделеева, учебные фильмы, цифровые образовательные ресурсы. Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: мензурки, пипетки-капельницы, термометры, микроскоп, лупы, предметные и покровные стекла, планшеты для капельных реакций, фильтровальная бумага, промывалки, стеклянные пробирки, резиновые пробки, фонарики, набор реактивов, стеклянные палочки, штативы для пробирок; мерные цилиндры, воронки стеклянные, воронки делительные цилиндрические (50-100 мл), ступки с пестиком, фарфоровые чашки, пинцеты, фильтры бумажные, вата, марля, часовые стекла, электроплитки, лабораторные штативы, спиртовые горелки, спички, прибор для получения газов (или пробирка с газоотводной трубкой), держатели для пробирок, склянки для хранения реактивов, раздаточные лотки; химические стаканы (50, 100 и 200 мл); шпатели; пинцеты; тигельные щипцы; секундомеры (таймеры), мерные пробирки (на 10–20 мл) и мерные колбы (25, 50, 100 и 200 мл),

	водяная баня (или термостат), стеклянные палочки; конические колбы для титрования (50 и 100 мл); индикаторные полоски для определения pH и стандартная индикаторная шкала; универсальный индикатор; пипетки на 1, 10, 50 мл (или дозаторы на 1, 5 и 10 мл), бюретки для титрования, медицинские шприцы на 100–150 мл, лабораторные и/или аналитические весы, pH-метры, сушильный шкаф Комплект электронных видеоматериалов. Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОПБ.08 «Биология»	Кабинет биологии Оборудование учебного кабинета: Столы ученические – 15 шт.; Стулья – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций. Лабораторное оборудование: микроскопы, секундомер, тонометр, лабораторная посуда (пробирки, подставки для пробирок, пинцеты, песок, ступки с пестиками, предметные и покровные стекла, стеклянные палочки, препаровальные иглы, фильтровальная бумага (салфетки), стаканы) гипертонический раствор хлорида натрия, 3%-ный раствор пероксида водорода, раствор йода в йодистом калии, глицерин, клубни картофеля, лист элодеи канадской, плод рябины обыкновенной (рябины или томата), лук репчатый, разведенные в воде дрожжи). Комплект учебно-наглядных пособий. Комплект электронных видеоматериалов. Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОПБ.09 «Физическая культура»	Спортивный зал Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий Спортивные игры Щит баскетбольный игровой (комплект); щит баскетбольный тренировочный, щит баскетбольный навесной, ворота, трансформируемые для гандбола и мини-футбола(комплект), кольца баскетбольные, ворота складные для флорбола и подвижных игр (комплект), табло игровое (электронное), мяч баскетбольный №7 массовый, мяч баскетбольный №7 для соревнований, мяч баскетбольный №5 массовый, мяч футбольный №4 массовый, мяч футбольный №5 массовый, мяч футбольный №5 для соревнований, насос для накачивания мячей с иглой, жилетки игровые, сетка для хранения мячей, конус игровой. Гимнастика Стенка гимнастическая, скамейка гимнастическая, комплект матов гимнастических №2, модуль гимнастический многофункциональный, мостик гимнастический подкидной, бревно гимнастическое напольное, кронштейн навесной для канатов, канат для лазания 5м. (со страховочным устройством), перекладина гимнастическая пристенная, коврик гимнастический, палка гимнастическая №3, обруч гимнастический №2,

	скакалка гимнастическая. Перекладина навесная универсальная, брусья навесные, снаряд «доска наклонная», горка атлетическая, комплект гантелей обрезиненных, эспандер универсальный, лестница координационная (12 ступеней), комплект медболов №3 Легкая атлетика Стойки для прыжков в высоту (комплект), граната для метания Лыжный спорт Комплекты лыж Стеллаж для хранения лыж Спортивные игры Наборы мячей для спортивных игр в контейнере, сумка для подвижных игр Оборудование для проведения соревнований скамейка для степ-теста – пьедестал, весы напольные, сантиметр мерный, комплект для соревнований №1, аппаратура для музыкального сопровождения, персональный компьютер (ведение мониторингов и иных документов) Аптечка медицинская, сетка заградительная Открытые спортивные площадки: - стойки для прыжков в высоту, перекладина для прыжков в высоту, зона приземления для прыжков в высоту, решетка для места приземления, указатель расстояний для тройного прыжка, брусок отталкивания для прыжков в длину и тройного прыжка, турник уличный, брусья уличные, рукоход уличный, полоса препятствий, ворота футбольные, сетки для футбольных ворот, мячи футбольные, сетка для переноса мячей, колодки стартовые, барьеры для бега, стартовые флажки или стартовый пистолет, флажки красные и белые, палочки эстафетные, круг для метания ядра, указатели дальности метания на 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55 м, нагрудные номера, тумбы «Старт—Финиш», «Поворот», рулетка металлическая, мерный шнур, секундомеры.
ОПБ.10 «Основы безопасности и защиты Родины»	Кабинет основ безопасности и защиты Родины Оборудование учебного кабинета: Столы ученические – 15 шт.; Стулья – 30 шт.; Нормативные документы: - Конституция Российской Федерации; - Федеральный закон «О воинской обязанности и военной службе»; - Федеральный закон «О гражданской обороне»; - Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»; - Федеральный закон «О пожарной безопасности»; - Федеральный закон «О радиационной безопасности населения»; - Федеральный закон «О безопасности дорожного движения»; - Федеральный закон «О противодействии терроризму». Плакаты/стенды: - Стенд с изображением Государственной символики Российской Федерации; - Комплект демонстрационных учебных таблиц по предметной области (действия населения при авариях и катастрофах; гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций; правила оказания первой помощи; правила поведения в ЧС природного и техногенного характера; противодействие терроризму и экстремизму; умей действовать при

	пожаре; действия населения при стихийных бедствиях; иные, связанные с различными тематиками дисциплин ОБЗР/БЖ) Технические средства обучения: - Персональный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории); - Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте); - Выход в локальную сеть Специальные технические средства. Модели - Система хранения тренажеров; - Сейф оружейный; - Цифровая лаборатория по основам безопасности жизнедеятельности; - Мини-экспресс - лаборатории радиационно-химической разведки; - Дозиметр; - Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей; - Защитный костюм; - Измеритель электропроводности, кислотности и температуры; - Компас-азимут; - Противогаз взрослый, фильтрующе-поглощающий; - Самоспасатель фильтрующий и изолирующий (СПИ-20, СПФ и т.д.) - Респиратор; - Макет гранат Ф-1 и РДГ-5; - Комплект массо-габаритных моделей оружия; - Магазин к автомату Калашникова с учебными патронами; - Стрелковый тренажер; - Макет простейшего укрытия в разрезе; - Макет БПЛА; - Тренажер для оказания первой помощи на месте происшествия; - Имитаторы ранений и поражений для тренажера-манекена; - Тренажер для освоения навыков сердечно-легочной реанимации взрослого и ребенка; - Образцы первичных средств пожаротушения, огнетушителей; - Лабораторно-технологическое оборудование для оказания первой помощи (дыхательная трубка (воздуховод), гипотермический пакет, индивидуальный перевязочный пакет, индивидуальный противохимический пакет, бинт марлевый медицинский нестерильный, вата медицинская компрессная, косынка медицинская (перевязочная), повязка медицинская большая стерильная, повязка медицинская малая стерильная, булавка безопасная, жгут кровоостанавливающий эластичный, комплект шин складных средний, шины проволочные (лестничные) для ног и рук, носилки санитарные, лямка медицинская носилочная, пипетка, термометр электронный для измерения температуры тела); Площадки для практических занятий: - Военизированная полоса препятствий в соответствии с требованиями начальной военной подготовки или элементы полосы препятствий; - Площадка для занятий строевой подготовкой при проведении учебных сборов и в рамках практических занятий;
--	--

ОП.11 «Математика»	Кабинет математики Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Комплект учебно-наглядных пособий; Комплект электронных видеоматериалов; Контрольно-оценочные средства
ОП.12 «Информатика»	Компьютерная лаборатория информатики Оборудование компьютерной лаборатории: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютеры с устройствами воспроизведения звука – 13 шт, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Лицензионное системное и прикладное программное обеспечение: операционная система Astra Linux, офисный пакет для работы с текстовыми/табличными/ графическими документами Р7-Офис»; Антивирусная программа Kaspersky Internet Security 2024; Лицензионное специализированное программное обеспечение. Комплект электронных видеоматериалов. Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОП.13 «Физика»	Кабинет физики Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Оборудование учебного кабинета: 1. Цифровая лаборатория по физике для учителя; 2. Цифровая лаборатория по физике для ученика; 3. Весы технические с разновесами; 4. Комплект для лабораторного практикума по оптике; 5. Комплект для лабораторного практикума по механике; 6. Комплект для лабораторного практикума по молекулярной физике и термодинамики; 7. Комплект для лабораторного практикума по электричеству (с генератором);

	8. Комплект для изучения возобновляемых источников энергии (солнечной, ветровой энергии, био-, механической и термоэлектрической энергетики); 9. Амперметр лабораторный; 10. Вольтметр лабораторный; 11. Колориметр с набором калориметрических тел; 12. Термометр лабораторный; 13. Комплект для изучения основ механики, пневматики и возобновляемых источников энергии; 14. Барометр-анероид; 15. Блок питания регулируемый; 16. Веб-камера на подвижном штативе; 17. Видеокамера для работы с оптическими приборами; 18. Генератор звуковой; 19. Гигрометр (психрометр); 20. Груз наборный; 21. Динамометр демонстрационный; 22. Комплект посуды демонстрационной с принадлежностями; 23. Манометр жидкостной демонстрационный; 24. Метр демонстрационный; 25. Микроскоп демонстрационный; 26. Насос вакуумный Комовского; 27. Столик подъемный; 28. Штатив демонстрационный физический; 29. Электроплитка; 30. Набор демонстрационный по механическим явлениям; 31. Набор демонстрационный по динамике вращательного движения; 32. Набор демонстрационный по механическим колебаниям; 33. Набор демонстрационный волновых явлений; 34. Ведерко Архимеда; 35. Маятник Максвелла; 36. Набор тел равного объема; 37. Набор тел равной массы; 38. Прибор для демонстрации атмосферного давления; 39. Призма, наклоняющаяся с отвесом; 40. Рычаг демонстрационный; 41. Сосуды сообщающиеся; 42. Стакан отливной демонстрационный; 43. Трубка Ньютона; 44. Шар Паскаля; 45. Набор демонстрационный по молекулярной физике и тепловым явлениям; 46. Набор демонстрационный по газовым законам; 47. Набор капилляров; 48. Трубка для демонстрации конвекции в жидкости; 49. Цилиндры свинцовые со стругом; 50. Шар с кольцом; 51. Высоковольтный источник; 52. Генератор Ван-де-Граафа; 53. Дозиметр; 54. Камертоны на резонансных ящиках;
--	--

	55. Комплект приборов и принадлежностей для демонстрации свойств электромагнитных волн; 56. Комплект приборов для изучения принципов радиоприема и радиопередачи; 57. Комплект проводов; 58. Магнит дугообразный; 59. Магнит полосовой демонстрационный; 60. Машина электрофорная; 61. Маятник электростатический; 62. Набор по изучению магнитного поля Земли; 63. Набор демонстрационный по магнитному полю кольцевых токов; 64. Набор демонстрационный по полупроводникам; 65. Набор демонстрационный по постоянному току; 66. Набор демонстрационный по электрическому току в вакууме; 67. Набор демонстрационный по электродинамике; 68. Набор для демонстрации магнитных полей; 69. Набор для демонстрации электрических полей; 70. Трансформатор учебный; 71. Палочка стеклянная; 72. Палочка эбонитовая; 73. Прибор Ленца; 74. Стрелки магнитные на штативах; 75. Султан электростатический; 76. Штативы изолирующие; 77. Электромагнит разборный; 78. Набор демонстрационный по геометрической оптике; 79. Набор демонстрационный по волновой оптике; 80. Спектроскоп двухтрубный; 81. Набор спектральных трубок с источником питания; 82. Установка для изучения фотоэффекта; 83. Набор демонстрационный по постоянной Планка; 84. Комплект наглядных пособий для постоянного использования; 85. Комплект портретов для оформления кабинета; 86. Комплект демонстрационных учебных таблиц. Комплект электронных видеоматериалов. Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
СГ.01 «История России»	Кабинет истории Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, исторических карт, плакатов, портретов выдающихся исторических личностей, атласов, презентации, учебные фильмы) Комплект электронных видеоматериалов.

	Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»	Кабинет иностранного языка Лингафонный кабинет Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов, портретов выдающихся ученых, поэтов, писателей Библиотечный фонд. Лингафонный кабинет дополнительно оснащен: - пульт управления; - наушники с микрофонами для обучающихся - 13 шт; - мониторы – 13 шт.; - центральный системный блок - программное обеспечение Rinel-Lingo Комплект электронных видеоматериалов. Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
СГ.03 «Безопасность жизнедеятельности »	Кабинет по безопасности жизнедеятельности Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Для проведения практических занятий: - стандартные первичные средства пожаротушения (кошма, ПК, огнетушители (порошковые, газовые, углекислотные), пожарный щит); - стандартные средства индивидуальной защиты (ватно-марлевые повязки, респираторы, противогазы, набор подручных материалов для изготовления СИЗ, манекен для отработки навыков оказания экстренной доврачебной помощи с монитором («Гоша-Универсал»), носилки. Комплект электронных видеоматериалов. Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
СГ.04 «Физическая культура»	Спортивный зал Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий Спортивные игры

	Щит баскетбольный игровой (комплект); щит баскетбольный тренировочный, щит баскетбольный навесной, ворота, трансформируемые для гандбола и мини-футбола(комплект), кольца баскетбольные, ворота складные для флорбола и подвижных игр (комплект), табло игровое (электронное), мяч баскетбольный №7 массовый, мяч баскетбольный №7 для соревнований, мяч баскетбольный №5 массовый, мяч футбольный №4 массовый, мяч футбольный №5 массовый, мяч футбольный №5 для соревнований, насос для накачивания мячей с иглой, жилетки игровые, сетка для хранения мячей, конус игровой. Гимнастика Стенка гимнастическая, скамейка гимнастическая, комплект матов гимнастических №2, модуль гимнастический многофункциональный, мостик гимнастический подкидной, бревно гимнастическое напольное, кронштейн навесной для канатов, канат для лазания 5м. (со страховочным устройством), перекладина гимнастическая пристенная, коврик гимнастический, палка гимнастическая №3, обруч гимнастический №2, скакалка гимнастическая. Перекладина навесная универсальная, брусья навесные, снаряд «доска наклонная», горка атлетическая, комплект гантелей обрезиненных, эспандер универсальный, лестница координационная (12 ступеней), комплект медболов №3 Легкая атлетика Стойки для прыжков в высоту (комплект), граната для метания Лыжный спорт Комплекты лыж Стеллаж для хранения лыж Спортивные игры Наборы мячей для спортивных игр в контейнере, сумка для подвижных игр Оборудование для проведения соревнований скамейка для степ-теста – пьедестал, весы напольные, сантиметр мерный, комплект для соревнований №1, аппаратура для музыкального сопровождения, персональный компьютер (ведение мониторингов и иных документов) Аптечка медицинская, сетка заградительная Открытые спортивные площадки: - стойки для прыжков в высоту, перекладина для прыжков в высоту, зона приземления для прыжков в высоту, решетка для места приземления, указатель расстояний для тройного прыжка, брусок отталкивания для прыжков в длину и тройного прыжка, турник уличный, брусья уличные, рукоход уличный, полоса препятствий, ворота футбольные, сетки для футбольных ворот, мячи футбольные, сетка для переноса мячей, колодки стартовые, барьеры для бега, стартовые флажки или стартовый пистолет, флажки красные и белые, палочки эстафетные, круг для метания ядра, указатели дальности метания на 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55 м, нагрудные номера, тумбы «Старт—Финиш», «Поворот», рулетка металлическая, мерный шнур, секундомеры.
СГ.05 «Основы финансовой грамотности»	Кабинет общеобразовательных дисциплин Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.;

	Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
СГ.06 «Основы бережливого производства»	Кабинет общеобразовательных дисциплин Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОП.01. Инженерная графика	Кабинет общепрофессиональных дисциплин Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОП.02. Техническая механика	Кабинет общепрофессиональных дисциплин Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОП.03. Электротехника и электроника	Кабинет общепрофессиональных дисциплин Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.;

	Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации. Лаборатории электротехники и электроники; Комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации Приборы, инструменты и приспособления Осциллограф Мультиметр Комплект расходных материалов Демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей»; Стенд «Диагностика электрических систем автомобиля»; Стенд «Диагностика электронных систем автомобиля»;
ОП.04. Материаловедение	Кабинет общепрофессиональных дисциплин Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации. Лаборатории материаловедения Микроскопы для изучения образцов металлов Печь муфельная Твердомер Стенд для испытания образцов на прочность Образцы для испытаний
ОП.05. Метрология, стандартизация и сертификация	Кабинет общепрофессиональных дисциплин Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания.

	Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности	Кабинет общепрофессиональных дисциплин Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации. Лаборатория информационных технологий Компьютер с устройствами воспроизведения звука – 12 шт; Принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Операционная система -: Astra Linux — российская операционная система на базе Debian GNU/Linux Офисный пакет для работы с текстовыми/табличными/графическими документами: Р7-Офис» — российский кроссплатформенный пакет приложений для совместной работы с офисными документами. Антивирусные программы: Kaspersky Internet Security 2024
ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Кабинет общепрофессиональных дисциплин Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОП.08 Охрана труда	Кабинет общепрофессиональных дисциплин Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.

ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов ПМ.03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов ПМ.04.01 18511 Слесарь по ремонту автомобилей ПМ.04.02 Водитель автомобиля категории «В», «С»	Кабинет общепрофессиональных дисциплин Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации. Мастерские слесарно-станочная; разборочно-сборочная Верстак Комплекты средств индивидуальной защиты Огнетушители Станки: сверлильный, заточной; комбинированный токарно-фрезерный; координатно-расточной; шлифовальный Пресс гидравлический; Наборы слесарного инструмента Наборы измерительных инструментов Отрезной инструмент Расходные материалы Мастерская сварочная Верстак Комплекты средств индивидуальной защиты Огнетушители Экраны защитные Станок заточной Шлифовальный инструмент Отрезной инструмент, Тренажер сварочный Сварочное оборудование (сварочные аппараты), Щетка металлическая Набор напильников Расходные материалы Мастерская технического обслуживания автомобилей Уборочно-моечный пост Моечный аппарат высокого давления с пеногенератором Пылесос Расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для безконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля, микрофибра) Пост диагностики Подъемник Диагностическое оборудование: (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая
--	--

	стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр) Инструментальная тележка с набором инструмента (гайковёрт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки,) Слесарно-механический пост Стапель Тележки инструментальные Набор инструмента (для разборки деталей интерьера; демонтаж-монтажный инструмент; для демонтажа и вклейки вклеиваемых стекол; отрезной инструмент; для рихтовки; для нанесения шпатлевки; шлифовальный инструмент; контрольно-измерительный инструмент) Автомобиль Подъемник Стенд регулировки углов управляемых колес Станок шиномонтажный Стенд балансировочный Установка вулканизаторная Стенд для мойки колес Компрессор или пневмолиния Стенд для регулировки света фар Сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью) Гидравлические растяжки Измерительная система геометрии кузова Подставки для правки деталей Окрасочный пост Пост подбора краски; (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные) Пост подготовки автомобиля к окраске Шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные) Краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака) Расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный) Окрасочная камера
Читальный зал/Библиотека	Посадочные места по количеству обучающихся: Столы – 15 шт., стулья – 30 шт. Компьютер с устройствами воспроизведения звука – 5 шт.; принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Стол библиотекаря с ящиками Кресло библиотекаря Стеллажи библиотечные

Актальный зал	Стол президиума Кресло члена президиума Кресло для слушателей Сетевой фильтр Световое, аудио- и видеооборудование Компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, автоматизированная информационно-библиотечная система АИБС) Микрофон Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)
---------------	---

1.5 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Операционная система -: Astra Linux — российская операционная система на базе Debian GNU/Linux	СГ.01 История России СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
2	Офисный пакет для работы с текстовыми/табличными/графическими документами: Р7-Офис» — российский кроссплатформенный пакет приложений для совместной работы с офисными документами.	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности СГ.04 Физическая культура СГ.05 Основы финансовой грамотности СГ.06 Основы бережливого производства ОП.00 Общепрофессиональный цикл
3	Антивирусные программы: Kaspersky Internet Security 2024	ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Техническая механика ОП.03 Электротехника и электроника ОП.04 Материаловедение ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности ОП.08 Охрана труда П.00 Профессиональный цикл ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов ПМ.03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов ПМ.04.01 18511 Слесарь по ремонту автомобилей ПМ.04.02 Водитель автомобиля категории «В», «С»