	Министерство образования и науки РБ
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»
	Учебно – программная документация
	2.5. Учебный процесс
СК-УПД-РП-2.5.-22	Рабочая программа ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должности служащих- освоение рабочей профессии специальность 23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Рассмотрено на заседании ЦК
Преподавателей спец. дисциплин
И мастеров п/о по ППКРС
Протокол №_____
«_ __»_____2023 г.
_____ М. А. Симонова
подпись И.О.Фамилия

УТВЕРЖДЕНО
Методическим советом
ГБПОУ «ГЭТ»
_____ _____
подпись И.О.Фамилия
Протокол №____
от «__»_____20__г.

СОГЛАСОВАНО
Директор
ООО «Разрез Загустайский»
«_ ___»_____ 2023 г.
_____ С. М. Ваншутин
подпись И.О. Фамилия

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должности служащих - освоение рабочей профессии

г. Гусиноозерск 2023 г

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГСО) и примерной программы профессионального модуля по подготовке специалистов среднего звена (ППССЗ) 23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей ПМ.04. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

Организация-разработчик: ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	**4**
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	**6**
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	**13**
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	**16**

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ

Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей», входящей в состав укрупненной группы специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта, в части освоения основного вида деятельности: **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностямслужащих** и соответствующих ему общих (ОК) и профессиональные компетенций (ПК):

Перечень общих компетенций

Код	**Наименование общих компетенций**
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Перечень профессиональных компетенций

Код	**Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций**
ВД 7	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПК 7.1.	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы

ПК 7.2.	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания
ПК 7.3.	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности
ПК 7.4.	Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	- выполнения ремонта деталей автомобиля; - снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля; - использования диагностических приборов и технического оборудования; - выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей
Уметь	- снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля; - определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту; - определять способы и средства ремонта; - применять диагностические приборы и оборудование; - использовать специальный инструмент, приборы, оборудование; - оформлять учетную документацию
Знать	- средства метрологии, стандартизации и сертификации; - основные методы обработки автомобильных деталей; - устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; - назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей; - технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов; - виды и методы ремонта; - способы восстановления деталей

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего: – **498 часов**, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - **30 часов**, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **28 часов**;
- самостоятельная работа обучающегося-**2 часа;**
- учебной практики – **144 часов**;
- производственной практики (по профилю специальности) – **324 часа**;

консультации – **8 часов**;

промежуточная аттестация – **18 часов**.

2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ Тематический план профессионального модуля.

Коды общих и профессиональных компетенций	**Наименования разделов профессионального модуля**	**Суммарный объем нагрузки,** часов	**Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)**						**Консультации,** часов	**Промежуточная аттестация,** часов	**Практика**	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося				**Самостоятельная работа обучающегося**				**Учебная,** часов	**Производственная практика (по профилю специальности),** часов
			Всего, часов	**в т.ч. теоретические занятия,** часов	**в т.ч. практические занятия,** часов	**в т.ч., курсовая работа (проект),** часов	**Всего,** часов	**в т.ч., курсовая работа (проект),** часов				
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
ПК 7.1-ПК 7.4, ОК 01-ОК 11	**Раздел 1. Слесарное дело**											
ПК 7.1-ПК 7.4, ОК 01-ОК 11	**МДК 04.01 Освоение рабочей профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей**	**30**	**28**	28	10	**-**	**2**					
ПК 7.1-ПК 7.4, ОК 01-ОК 11	**Учебная практика** *(в объеме ПМ.04)*, часов	**144**									**144**	**-**
ПК 7.1-ПК 7.4, ОК 01-ОК 11	**Производственная практика (по профилю специальности)** *(в*	**324**										**324**

1.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, практические занятия	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций	Уровень освоения
1	2	3	4	5
Раздел 1. Слесарное дело				
МДК.04.01 Технологии слесарных работ по ремонту автомобиля		**28**		
Тема 1. Выполнение подготовительных и уборочно-моечных работ		**2**	ОК 01-ОК 11; ПК 7.1 – ПК 7.4	
Тема 1.1. Выполнение подготовительных работ	**Содержание**	**2**	ОК 01-ОК 11; ПК 7.1 – ПК 7.4	
	Подбор средств индивидуальной защиты. Организация рабочего места и подготовка инструмента к работе			2
	Подготовка необходимых материалов и оборудования к работе			
Тема 2. Технология и организация технического обслуживания и ремонта автомобиля		**4**	ОК 01-ОК 11; ПК 7.1 – ПК 7.4	
Тема 2.1. Виды дефектом и методов контроля деталей машин	**Содержание**	**2**	ОК 01-ОК 11; ПК 7.1 – ПК 7.2	
	Разборка автомобиля и его сборочных единиц. Производственные и технологические процессы ремонта			2
Тема 2.2. Восстановление деталей механической обработкой	**Содержание**	**2**	ОК 01-ОК 11; ПК 7.1 – ПК 7.2	
	Группа токарных станков, расточных, шлифовальных и сверлильных			2

Тема 3. Техническое обслуживание и ремонт двигателя			ОК 01-ОК 11; ПК 7.2 – ПК 7.4	
Тема 3.1. Снятие и разборка двигателя. Выбраковка и комплектование деталей	**Содержание**	**4**	ОК 01-ОК 11; ПК 7.2 – ПК 7.4	
	Порядок снятия и разборки.	2		3
	Выбраковка и комплектование деталей			
	В том числе практических занятий	2		
	Практическое занятие № 1 ТО и ремонт двигателя			
Тема 3.2. Техническое обслуживание и ремонт трансмиссий	**Содержание**	**4**	ОК 01-ОК 11; ПК 7.2 – ПК 7.4	
	Сцепление, коробка передач и раздаточная коробка, карданная и главная передача, дифференциал и полуоси. Ремонт и обслуживание	2		3
	В том числе практических занятий	2		
	Практическое занятие № 2 ТО и ремонт трансмиссии			
Тема 3.3. Техническое обслуживание и ремонт ходовой части и механизмов управления	**Содержание**	**4**	ОК 01-ОК 11; ПК 7.2 – ПК 7.4	
	Основные работы по ТО ходовой части. Основные работы по ТО автомобильных шин. ТО и ремонт рулевого управления. Ремонт тормозных систем	2		3
	В том числе практических занятий	2		
	Практическое занятие № 3 ТО и ремонт двигателя ходовой части и механизмов управления			
Тема 3.4. Техническое обслуживание и ремонт	**Содержание**	**4**	ОК 01-ОК 11; ПК 7.2 – ПК 7.4	
	Неисправности и ТО аккумуляторных батарей. Ремонт и ТО генератора, стартера. Основные неисправности освещения и	2		3

электрооборудования	контрольно-измерительных приборов			
	В том числе практических занятий	2		
	Практическое занятие № 4 ТО и ремонт приборов и электрооборудования			
Тема 4. Сборка автомобиля и ремонтные работы по кузову и платформе автомобиля		4	ОК 01-ОК 11; ПК 7.2 – ПК 7.3	
Тема 4.1. **Сборка типовых соединений и агрегатов**	**Содержание**	**1**	ОК 01-ОК 11; ПК 7.2 – ПК 7.3	
	Сборка типовых соединений. Сборка агрегатов			2
Тема 4.2. **Ремонт платформы, кузова и кабины автомобиля**	**Содержание**	**1**	ОК 01-ОК 11; ПК 7.2 – ПК 7.3	
	Способы и методы ремонта, окраски и применяемые материалы по ремонту платформы, кузова и кабины автомобиля			3
	В том числе практических занятий	2		
	Практическое занятие № 5 Правка вмятин кабины автомобиля			
Тема 5. Выполнение регулировочных работ		**2**	ОК 01-ОК 11; ПК 7.2 – ПК 7.4	
Тема 5.1. **Выполнение регулировочных работ по двигателю**	**Содержание**		ОК 01-ОК 11; ПК 7.2 – ПК 7.4	
	Проверка величины теплового зазора газораспределительного механизма (ГРМ). Регулирование теплового зазора регулировочными винтами	1		3
	Проверка и регулировка теплового зазора шайбами. Регулировка натяжения приводных ремней			
Консультация		**8**		

Учебная практика ***УП.04.01 Учебная практика (техническое обслуживание автомобилей)*** **Виды работ по I по разряду:** • слив воды из системы охлаждения, топлива из баков, тормозной жидкости из гидравлической тормозной системы; • разборка фильтров воздушных и масляных, тонкой и грубой очистки. **Виды работ по II разряду:** • Проверка состояния и исправности кабины, платформы, стекол, зеркал, оперения, номерных знаков, замков, запоров, буксирного приспособления. • Разборка, сборка и установка агрегатов, узлов и приборов средней сложности и их ремонт. • Техническое обслуживание простых агрегатов, узлов и деталей. • Крепежные работы с устранением простых неисправностей. • Ремонт и ТО простых приборов электрооборудования. • Слесарная обработка деталей по 10-13 квалитетам с применением контрольно-измерительного инструмента. • Применение простого оборудования и КИП для ТО и Р. автомобилей. **Виды работ по Ш разряду:** • Проверка исправности стеклоочистителя, системы вентиляции, обогрева и КИП. • Проверка состояния двигателя и системы питания, агрегатов и узлов трансмиссии, рулевого управления и тормозов, ходовой части. • Разборка и сборка ответственных агрегатов, узлов, механизмов и приборов. Их ремонт с последующей установкой. • ТО агрегатов, узлов и механизмов средней сложности (тормоза). • Испытание простых агрегатов, узлов и приборов. • ТО и Р. приборов электрооборудования средней сложности. • Выполнение слесарных работ по 8-10 квалитетам точности. • Выполнение операций с инструментом, приспособлениями и оборудованием	**144**	ОК 01-ОК 11; ПК 7.1 – ПК 7.4	

средней сложности			
Производственная практика (по профилю специальности) **Виды работ:** 1. Организовывать и проводить операции по общеслесарным работам. 2. Соблюдать технологическую последовательность при выполнении общеслесарных работ. 3. Выбирать режим обработки с учетом характеристик обрабатываемых материалов. 4. Осуществлять технический контроль при слесарно-механических работах. 5. Разрабатывать технологические процессы общеслесарных работ при изготовлении и ремонте деталей. 6. Выполнять технический осмотр и ремонт двигателей автомобилей. 7. Выполнять технический осмотр и ремонт трансмиссии, ходовой части и механизмов управления. 8. Выполнять ремонт кузовов автомобилей. 9. Оценивать эффективность производственной деятельности. 10. Осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач	**324**	ОК 01-ОК 11; ПК 7.1 – ПК 7.4	
Квалификационный экзамен	**18**		
Всего:	**498**		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Наименование кабинета/лаборатории	Оснащение кабинета/лаборатории
Кабинет «Устройство автомобилей. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Техническое обслуживание и ремонт двигателей»	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), компьютер в сборе (системный блок (Intel Celeron 1,8 GHz, 1 Gb), монитор Samsung 740N ЖК, клавиатура, мышь) - 1 шт., мультимедийный проектор Toshiba - 1 шт., экран настенный - 1 шт., телевизор Samsung 29" ЭЛТ - 1 шт., акустические колонки «GENIUS», локальная компьютерная сеть. Стенд «Система питания карбюраторного двигателя». Стенд «Устройство КШМ и ГРМ». Стенд «Система смазки». Стенд «Система охлаждения». Стенд «Тормозная система пневмопривода автомобиля КамАЗ-5320». Стенд «Тормозная система пневмопривода автомобиля ЗИЛ-431410». Стенд «Тормозная система пневмопривода автомобиля ГАЗ». Стенд «Система питания дизельного двигателя КамАЗ-740». Стенд «Система питания газобаллонной установки». Стенд «Тормозная система гидропривода автомобиля ВАЗ-2108». Учебное пособие «Двигатель ЗИЛ-130» в разрезе. Учебное пособие «КПП-ЗИЛ-130» в разрезе. Учебное пособие «по т/о и ремонту переднеприводного автомобиля типа ВАЗ-2108» в разрезе.

Информационное обеспечение реализации программы

Наименование ПМ, МДК	Учебно-методическое и информационное обеспечение			
	Название	**Автор**	**Вид издания (учебник, учебное пособие, методические указания, практикум и т.п., ссылка на информационный ресурс)**	**Место издания, издательство, год издания, кол-во страниц / доступность информационного ресурса**
П.00 Профессиональный учебный цикл				
ПМ.04 . Слесарь по ремонту автомобилей				
МДК 04.01 Технологии слесарных работ по ремонту автомобиля	Основная литература			
	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Власов В.М.	Учебник	- М.: Издательский центр «Академия», 2020. - 432 с. https://www.academia-moscow.ru/catalogue/4221/479133/
	Дополнительная литература			
	Слесарное дело	Мычко В. С.	Учебное пособие	- Минск: РИПО, 2020, 220 с. -ISBN 978-985-7234-28-8. - Текст: электронный. - URL:https://znanium.com/catalog/product/1214834
	Ремонт автомобилей и двигателей	Карагодин В.И., Митрохин Н.Н.	Учебник	– М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 496 с. https://www.academia-moscow.ru/catalogue/4935/228109/
	Интернет-ресурсы			

	Техническое обслуживание автомобилей. Автосервис http://www.nashyavto.ru.
	Устройство автомобилей http://www.niva-faq.msk.ru..
	Ремонт автомобилей http://www.vaz-autos.ru.
	Фирменный автосервис http://avto-barmashova.ru/organizazia_STO.ru..
	Технические характеристики автомобилей http://auto.mail.ru..
	Устройство, обслуживание и ремонт автомобилей http://www.avto1001.info.ru..
	Слесарное дело и технические измерения http://www.bibliotekar.ru/slesar/21.htm.ru..
	Ежемесячный журнал «За рулем» http://www.zr.ru.
	Технический регламент таможенного союза "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту" ТР ТС 013/2011. Решение комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. N 826 http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_120933/
	Приказ Минтруда России от 06.02.2018 N 59н "Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте" http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_294170/

3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Оцениваемые знания и умения, действия	Методы оценки
ПК 7.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы	- проведение контрольного осмотра автомобиля перед его пуском на линию; - диагностирование автомобиля. Его агрегатов и систем субъективными и объективными методами; - выполнение общего (Д-1) и углубленного (Д-2) диагностирования автомобиля, его агрегатов и систем	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам
ПК 7.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания	- выполнение регламентных крепежных, смазочно-заправочных и регулировочных работ, предусмотренных технологией проведения ЕО, ТО-1, ТО-2, СО; - выполнение крепежных, смазочно-заправочных и регулировочных работ по талонам и сервисной книжки автомобилей индивидуальных владельцев	
ПК 7.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности	- выполнение демонтажно-монтажных, разборочных, дефектовочных работ при проведении ремонта узлов и агрегатов автомобиля; - выполнение ремонто-восстановительных работ на основании данных полученных при дефектации узлов и агрегатов автомобиля	
ПК 7.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию	- оформление и контролирование правильности заполнения отчетной документации по техническому обслуживанию автомобиля, а именно: А) лицевой (учетной) карточки автомобиля;	

	Б) сменного «Плана-отчета ТО»; В) листок учета ТО и ремонта автомобиля; Г) заказа-наряда; Д) приемо-сдаточного акта; Е) акта выполненных работ; Ж) договора на оказание услуг (работ)	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	- грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик	

общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения		
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности	- эффективность выполненияправил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранном языке	
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	- эффективно организовывать и планировать предпринимательскую деятельность в автомобильной отрасли	

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ _____

_____

по специальности

_____

(код и наименование направления подготовки / специальности / профессии)

(год набора _____, форма обучения _____)

на 20___ / 20___ учебный год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

Номер изме-нения	Раздел рабочей программы	Номера листов			Основание для внесения изменений
		замененных	новых	аннулированных	

Рассмотрен на заседании предметной (цикловой) комиссии

_____

_____

протокол от «____» _____ 20___ г. № _____

_____ _____ _____

(должность) *(подпись)* *(И.О. Фамилия)*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 504707717602515670935380417862998762092077159056

Владелец Спасов Баир Михайлович

Действителен С 06.03.2023 по 05.03.2024