

	Фонды оценочных средств по образовательной программе 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))	ФОС. 15.01.05-2021
		Лист 1 Листов 7



УТВЕРЖДАЮ


Директор ГБПОУ «ЧАТТ»

Е.П.Гонтарев

2021 г.


ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
 ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ
 РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ
 15.01.05 СВАРЩИК (РУЧНОЙ И ЧАСТИЧНО МЕХАНИЗИРОВАННОЙ СВАРКИ
 (НАПЛАВКИ))

ОП ПКРС 15.01.05-2021

	<p>Фонды оценочных средств по образовательной программе 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))</p>	<p>ФОС. 15.01.05-2021</p> <p>Лист 2 Листов 26</p>
---	---	--

Содержание

1	Назначение и область применения.....	3
2	Нормативные документы.....	3
3	Основные положения	3
3.1	Общие положения.....	3
3.2	Структура фонда оценочных средств.....	4
3.3	Контрольно-измерительные материалы для проведения текущего контроля обучающихся.....	4
3.4	Контрольно-измерительные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся.....	4
3.5	Контрольно-оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся	6
3.6	Лист согласования.....	7
3.7	Перечень вопросов.....	8

	Фонды оценочных средств по образовательной программе 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))	ФОС. 15.01.05-2021
		Лист 2 Листов 25

1 Назначение и область применения

Фонды оценочных средств – это комплект методических и контрольных измерительных материалов, предназначенных для аттестации обучающихся ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум» на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям образовательной программы 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки))

2 Нормативные документы

Фонды оценочных средств по образовательной программе 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки)) разрабатываются и формируются в соответствии с требованиями следующих нормативных документов и локальных актов:

Закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Закон Челябинской области от 29 августа 2013 №515-ЗО «Об образовании в Челябинской области»;

Приказ Министерства образования и науки РФ от 02.08.2013 №842 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы);

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 №464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

ПУВ-04-01 Положение. Организация и проведение текущего контроля обучающихся в ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум»;

ПУВ-04-02 Положение. Организация и проведение промежуточной аттестации в ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум»;

ПУВ-05-01 Положение. Порядок организации проведения практики обучающихся ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум»;

ПУВ-04-38 Положение. Фонды оценочных средств в ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум».

3 Основные положения


3.1 Общие положения

Фонды оценочных средств по образовательной программе 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) формируются с начала реализации программы с 01.09.2016 и актуализируются по мере реализации программ по дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям в соответствии с учебным планом до окончания реализации программы.

Фонды оценочных средств разрабатываются и формируются для оценки обучающихся, осваивающих образовательную программу на базе основного общего или среднего общего образования по очной или заочной формам обучения.

Фонды оценочных средств по образовательной программе 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) разработаны с целью оценки соответствия персональных достижений обучающихся поэтапным требованиям.

Фонды оценочных средств - это комплект методических и контрольных измерительных материалов, разработанные преподавателями образовательной организации.

	<p>Фонды оценочных средств по образовательной программе 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))</p>	<p>ФОС. 15.01.05-2021</p> <hr/> <p>Лист 3 Листов 25</p>
---	---	---

ФОС формируются и оформляются в соответствии с требованиями локального нормативного акта ПУВ-04-38 Положение. Фонды оценочных средств в ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум». Рассмотрение, согласование и утверждение КИМ и КОС по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям осуществляется в сроки, установленные локальными нормативными актами: ПУВ-04-01 Положение. Организация и проведение текущего контроля обучающихся в ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум»; ПУВ-04-02 Положение. Организация и проведение промежуточной аттестации в ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум».

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов привлекаются преподаватели смежных дисциплин (курсов). Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внештатных экспертов привлекаются работодатели.

3.2 Структура фонда оценочных средств по образовательной программе

Фонды оценочных средств включают:

- контрольно-измерительные материалы (КИМ) для проведения текущего контроля обучающихся;
- контрольно-измерительные материалы (КИМ) для проведения промежуточной аттестации;
- контрольно-оценочные средства (КОС) для проведения промежуточной аттестации.

Содержание КИМ и КОС должно соответствовать содержанию программы учебной дисциплины, междисциплинарного курса и профессионального модуля соответственно.

КИМ и КОС разрабатываются преподавателями, рассматриваются на заседании соответствующей предметно-цикловой комиссией и утверждаются заместителем директора не позднее, чем за месяц до начала аттестации.

3.3 Контрольно-измерительные материалы для проведения текущего контроля обучающихся

КИМ для проведения текущего контроля обучающихся разрабатываются преподавателями с целью контроля освоения обучающимися программного материала учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, видов практики в период обучения.

КИМ для проведения текущего контроля разрабатываются преподавателями по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам в соответствии с учебной нагрузкой преподавателя.

КИМ для проведения текущего контроля рассматриваются на заседании предметно-цикловой комиссии и хранятся у преподавателя. КИМ для проведения административного контроля разрабатываются по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам, утверждаются заместителем директора по учебной работе в сроки, установленные приказом директора.

3.4 Контрольно-измерительные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся

КИМ для проведения промежуточной аттестации в форме зачета (дифференцированного зачета), экзамена по дисциплинам, междисциплинарным курсам, практике разрабатываются преподавателями с целью оценивания знаний и умений обучающихся по итогам освоения всего или (определенного объема) курса учебной дисциплины, междисциплинарного курса.

КИМ для проведения промежуточной аттестации разрабатываются преподавателями по дисциплинам, междисциплинарным курсам в соответствии с формой промежуточной аттестации определенной учебным планом (таблица 1).


Таблица 1 – Распределение форм промежуточной аттестации дисциплин, МДК по курсам, семестрам

Наименование дисциплины, МДК, ПМ	Распределение форм промежуточной аттестации по курсам, семестрам							
	1 курс		2 курс		3 курс			
	1	2	3	4	5	6		
БУД.01 Русский язык				Э				
БУД.02 Литература				ДЗ				
БУД.03 Родной язык		ДЗ						
БУД.04 Иностранный язык				ДЗ				
БУД.05 История				ДЗ				
БУД.06 Физическая культура	3	3	ДЗ	ДЗ				
БУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности			ДЗ					
БУД.08 Астрономия				ДЗ				
ОУДП.01 Математика				ДЗ				
ОУДП.02 Физика				ДЗ				
ОУДП.03 Информатика				ДЗ				
УДД.01 Обществознание				ДЗ				
УДД.02 Химия				ДЗ				
ОИП.01 Индивидуальный проект		ДЗ						
ОП 01 Основы инженерной графики		ДЗ						
ОП 02 Основы электротехники	ДЗ							
ОП 03 Основы материаловедения	ДЗ							
ОП 04 Допуски и технические измерения	ДЗ							
ОП 05 Основы экономики						ДЗ		
ОП 06 Безопасность жизнедеятельности					ДЗ			
ОП 07 Основы трудоустройства и предпринимательства						ДЗ		
ОП 08 Психология общения						ДЗ		
МДК 01.01 Основы технологии сварки и сварочное оборудование	ДЗ*							
МДК 01.02 Технология производства сварных конструкций	ДЗ*							
МДК 01.03 Подготовительные и сборочные операции перед сваркой		ДЗ*						
МДК 01.04 Контроль качества сварных соединений		ДЗ*						
УП 01	ДЗ*							
ПП 01		ДЗ*						
МДК 02.01 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки и резки) плавящимся покрытым электродом						ДЗ		
УП 02						ДЗ*		
ПП 02						ДЗ*		
МДК 03.01 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки и резки) неплавящимся электродом в защитном газе.						ДЗ		
УП 03						ДЗ*		
ПП 03						ДЗ*		
МДК 04.01 Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки)						ДЗ		
УП 04						ДЗ*		
ПП 04						ДЗ*		
МДК 05.01 Техника и технология газовой сварки (наплавки)							ДЗ	
УП 05, ПП 05							ДЗ*	
ФК 00 Физическая культура				3	ДЗ			

3.5 Контрольно-оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся КОС разрабатываются с целью оценивания сформированности профессиональных и общих компетенций для проведения экзамена (квалификационного) по профессиональным модулям. КОС разрабатываются преподавателями спецдисциплин.

Таблица 2 – Распределение экзаменов (квалификационных) по курсам

Наименование дисциплины, МДК, модуля	Распределение форм промежуточной аттестации по курсам, семестрам					
	1 курс		2 курс		3 курс	
	1	2	3	4	5	6
ПМ 01 Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки.		Э(К)				
ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом.						Э(К)
ПМ.03 Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе.					Э(К)	
ПМ 04 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением различных деталей.					Э(К)	
ПМ 05 Газовая сварка (наплавка).						Э(К)

	<p>Фонды оценочных средств по образовательной программе 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))</p>	<p>ФЭС. 15.01.05-2021</p> <hr/> <p>Лист 6 Листов 25</p>
---	---	---


3.7 Перечень вопросов

Литература

- 1.Россия на рубеже 19-20 в.в. Русская литература начала 20 в.
- 2.И.А.Бунин.Жизнь и творчество. Основные темы лирики.
- 3.Бунинские рассказы «Господин из Сан-Франциско»и «Антоновские яблоки».
- 4.А. И.Куприн Жизнь и творчество. Рассказ»Гранатовый браслет».Анализ.
- 5.Символизм .В.Я.Брюсов.
- 6.Футуризм. И. Северянин.
- 7.Акмеизм.Н. Гумилев.
- 8.М. Горький. Жизнь и творчество. Романтические рассказы.
- 9.Пьеса М. Горького « На дне»,вопрос о правде.
- 10.А.А.Блок.Личность и творчество. Ранний Блок ,романтические мотивы.
- 11.Поэма»Двенадцать». Полемика.
- 12.Темы Родины и соц.несправедливости у Блока.
- 13.Лит-ра 20-х г.г. Литгруппировки и журналы. Н.Клюев.
- 14.С .А.Есенин. Жизнь и творчество. Любовная лирика.
- 15.Поэма «Анна Снегина» - о судьбе человека и Родины.
- 16.Тема «русской деревни» в творчестве С.Есенина.
- 17.В.В.Маяковский.Жизнь и творчество Ранняя лирика.
- 18.Маяковский в советский период. Сатирические пьесы «Клоп» и «Баня».
- 19.Литература 30-х г.г. Патриотизм.
- 20.О. Э.Мандельштам .Жизнь и творчество.
- 21.А.А.Ахматова.Лирика.
- 22.»Реквием»-о судьбе России и поэта, народного страдания.
- 23.М .И.Цветаева. Тема Родины в творчестве.
- 24.А .П.Платонов. Повесть»Котлован».
- 25.И .Э.Бабель.»Конармия».Изображение гражданской войны.
- 26.Бабель.Рассказы «Соль «, «Мой первый гусь».анализ.
- 27.М.А.Булгаков.Жизнь и творчество . Роман»Мастер и Маргарита».
- 28.Образы главных героев романа»М. и М.»Тема творчества и любви.
- 29.М.А.Шолохов.Жизнь и творчество. Роман-эпопея «Тихий Дон».
- 30.Картины жизни донских казаков, роль пейзажа и массовых сцен.
- 31.Образы главных героев романа на фоне событий гражданской войны.
- 32 .Писатели русского Зарубежья. В.В.Набоков.
- 33.Публицистика военных лет.
- 34.Лирический герой в стихах поэтов-фронтовиков.
- 35.Проза военных лет. Тема подвига в произведениях первых послевоенных лет.
- 36.Б.Пастернак.Лирика.
- 37.А.Т.Твардовский.Тема войны и памяти.
38. « Громкая» лирика. Б .Ахмадулина.
40. «Тихая» лирика.
- 41 .Н.Рубцов. Поэзия.
- 42.Р .Гамзатов. Тема Родины.
- 43.Б.Окуджава.В. Высоцкий. Творчество.
44. «Городская» проза.
45. «Деревенская» проза. В.М.Шукшин.
- 46.В .Т.Шаламов «Колымские рассказы».
- 47.А .И. Солженицын. Жизнь и творчество.
- 48.Постмодернизм.И.Бродский.
- 49.Значение литературы в современном мире.

Родной язык

1. Совокупность правил нормативного литературного произношения
2. Качество речи, предполагающее соответствие сказанного реальности и проявляется в умении находить адекватное словесное объяснение понятия
3. Один из жанров научного стиля. Краткая характеристика книги, статьи, рукописи, раскрывающая ее содержание, назначение

	Фонды оценочных средств по образовательной программе 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))	ФОС. 15.01.05-2021 Лист 7 Листов 25
---	--	---

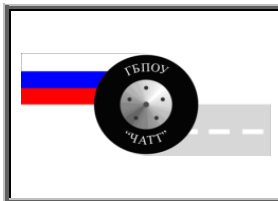
4. Устаревшие слова
5. Сознательно воздействие на развитие литературного языка со стороны общества
6. Назначение и цель этого стиля - живо и быстро реагировать на происходящие в обществе события и процессы, активно вмешиваться в них, создавая тем самым общественное мнение
7. Иностранные слова и выражения, включенные в русский текст, не полностью освоенные или совсем не освоенные
8. . Нарушение лексической сочетаемости, неумение пользоваться паронимами, синонимами, речевая недостаточность, нарушение стилистических сочетаний и т.д.
9. Разновидность антитезы, соединение двух понятий, противоречащих друг другу
10. Замена слова или словосочетания оборотом, в котором указываются свойства не названного предмета
11. Использование слов с повторением уже выраженного смысла
12. Прием звуковой выразительности, повторение однородных гласных звуков
13. Слова близкие по своему значению
14. Низкий тип речевой культуры
15. Устойчивое по составу и структуре неделимое словосочетание или предложение, выполняющее функцию отдельной лексемы
16. Выделение слога в слове различными средствами
17. Фиксация, регистрация, описание языковых норм словарями, справочниками и грамматикой
18. Лексическое преувеличение
19. Качество речи, предполагающее соблюдение всех норм
20. Качество речи, подразумевающее большой запас лексики и фразеологии, большое количество многозначных слов, многообразие синонимов
21. Качество речи, предполагающее умение последовательно аргументативно излагать свои мысли
22. Замена слова в предложении синонимом в переносном значении
23. Умение последовательно, непротиворечиво и аргументированно излагать свои мысли
24. Соединение несовместимых понятий
25. Намеренный пропуск союзов;

Иностранный язык(английский)

1. There are ... flowers in the vase.
2. This is ... taxi. ... taxi is red.
3. She ... the piano often.
4. It ... snow last Sunday.
5. The boys must do everything
6. This is ... friend.
7. She ... taken the bag.
8. We ... children.
9. Telephone boxes ... brown.
10. ... often visit their friends.
11. His daughter ... a computer.
12. There is ... orange in the box.
13. Прочитайте текст и ответьте на вопросы
14. This is ... banana.
15. Прочитайте текст и ответьте на вопросы
16. There is ... flour in the packet.
17. The boy is ... the house.
18. There ... a bed near the window.
19. He has a pen in his hand. ... pen is red.
20. She looks at the dolls. ... dolls are on the sofa.
21. He ... make the bed.
22. You must ... a letter.
23. ... the floor?
24. Peter is ... than Jack.
25. This music group is popular. But the ... group is the "Beatles"
26. There are ... sweets in the vase.

Иностранный язык (немецкий)

1. Woher kommt euer Deutschlehrer?	a. Nein, er ist wolkenlos.
------------------------------------	----------------------------



2. Isst du gern bittere Schokolade?	b. Nein, mit dem Bus.
3. Wie ist das Wetter heute?	c. Meiner besten Freundin.
4. Ist der Himmel bedeckt?	d. Nein, ich mag sie nicht
5. Kommen Sie mit dem neuen Auto?	e. Es ist kalt und neblig.
6. Wem gehört dieses alte Wörterbuch?	f. Aus der Zeitung.
7. Was trägst du im Winter?	g. Aus München.
8. Woher wissen Sie das?	h. Nur warme Sachen.

1	2	3	4	5	6	7	8	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Задание 2. Вставь предлоги (an, zum, auf, mit, für, um).

1. Wo warst du? - dem Sportplatz.

	richtig	falsch
Der Junge heißt Peter.		V
Thomas ist 12 Jahre alt.		
Thomas lernt Englisch in der Schule.		

2. Sagen Sie bitte!
Wie komme ich
..... Schwimmbad?
3. Fahren Sie bitte
..... dem Bus
Linie 12.
4. Das Mädchen
interessiert sich
..... Musik.
5. Hast du deine

Ferien dem Lande verbracht.

6. Die Schule beginnt halb neun.

Задание 3. Вставьте «ein / eine / einen», «der, die, das».

- Morgen haben wir Deutschstunde.
- Das ist Zimmer. Das ist kleinste Zimmer in der Wohnung.
- Sonne scheint.
- Das Kind isst Apfel. Apfel schmeckt gut.
- Auf dem Schreibtisch liegt Brille. Sie gehört Vater.

Задание 4. Вставь Partizip II.

- Wir haben in der Mathematikstunde viel.....(rechnen)
- Hast du den Brief? (schreiben)
- Wir haben den Text (übersetzen)
- Einige Mädchen haben (tanzen)
- Ich habe im Garten(arbeiten)

Задание 5. Lest den Text!

Hallo!

Ich heiße Thomas und bin 10 Jahre alt. Ich wohne in Berlin. Meine Familie ist nicht gross: Vati, Mutti und kleine Schwester Anika.

Ich gehe in die Schule, in die Klasse 4a. Unsere Schule ist neu und groß. Wir haben viele Fächer: Mathe, Deutsch, Lesen, Sport, Kunst und Musik. Mir gefällt sehr Mathe, denn ich rechne gern. Deutsch und Lesen machen mir auch Spass. Sport ist Super! Wir laufen, springen, turnen und spielen Ball. Aber die Musikstunden mag ich nicht. Singen ist langweilig.


In den Pausen spielen wir Fußball oder essen Pausenbrot im Hof. Ich habe viele Freunde in der Schule. Ich gehe gern in die Schule.

Прочитай предложение и, если оно соответствует содержанию текста, поставь галочку в графе richtig. А если предложение не соответствует тексту - то поставь галочку в графе falsch.

Thomas rechnet gern.		
Thomas singt auch gern.		
Thomas hat viele Freunde in der Schule.		

История

- 1.Первобытный мир.
- 2.Зарождение цивилизаций. Древний мир.
- 3.Раннефеодальные империи в Европе и их распад.
- 4.Древняя Русь. Распространение христианства.
- 5.Возникновение ислама, отличие его от других мировых религий.
- 6.Политическая раздробленность Руси и монгольские завоевания.
- 7.Московская Русь при Иване 3 и Василии 3.
- 8.Эпоха великих географических открытий. Завоевание Америки.
- 9.Новый этап в развитии Западной Европы: переход к мануфактурному производству.
- 10.Правление Ивана 4 (Грозного). Сословная монархия. Смута.
- 11.Экономическое развитие России в 17 веке.
- 12.Становление России как великой державы (Петр 1,Елизавета Петровна, Бироновщина).
- 13.Россия и Европа во второй половине 18 века.
- 14.Культурное развитие России в 17-18 в. в.
- 15.Промышленный переворот 19 в. в странах Европы и Северной Америки.
- 16.18 век. Османская империя, Индия, Китай.
- 17.Правление Александра 1.Попытки реформ.
- 18.Отечественная война 1812 г. и ее последствия.
- 19.Внутренняя политика самодержавия (декабристы, политическая ситуация в 1870-1880 г.г.)
- 20.Социально - экономическое развитие России до середины 19 века.
- 21.Культурное развитие России до середины 19 в.
- 22.Европейские войны и колониальный передел мира.
- 23.Социально - экономическое развитие России во второй половине 19 в.
- 24.Внешняя политика России во второй половине 19 в.
- 25.Либеральные реформы в России во второй половине 19 в.
- 26.Страны мира в период 1900-1914 г.г.
27. Первая российская революция.
- 28.Международные отношения в начале 20 в. Военно-политические союзы.
29. Первая мировая война. Послевоенное урегулирование в Европе.
- 30.Февральская революция в России.
31. Октябрьская революция в России.
- 32.Гражданская война. Этапы и итоги.
- 33.Становление диктатуры пролетариата.
- 34.НЭП в России (основные моменты).
- 35.Образование СССР.
- 36.Индустриальное общество в СССР и политическая система в 30-е годы.
- 37.СССР в международных отношениях.
- 38.Мировой кризис и причины возникновения второй мировой войны.
- 39.Зарождение фашизма и национал-социализма.
- 40.Великая Отечественная война. Основные сражения источники и значение победы.
- 41.Итоги и значение второй мировой войны.
- 42.Послевоенное мирное урегулирование. «Холодная война».

	Фонды оценочных средств по образовательной программе 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))	ФГОС. 15.01.05-2021
		Лист 10 Листов 25


43. Гонка вооружений. Биполярный мир.
44. СССР: десталинизация, реформы политсистемы.
45. Кризис «развитого социализма», попытки реформ в СССР.
46. Социализм в странах Восточной Европы.
47. Запад и страны «третьего мира» во второй половине 20 в.
48. Перестройка в СССР. Распад страны.
49. РФ: изменения в политике и экономике.
50. Международные отношения в начале 21 в.

Обществознание

- 1 Перечислите отрасли права. Что регулируют отрасли права.
- 2 Система органов государственной власти.
- 3 Раскройте содержание трудового договора. Расторжение трудового договора по инициативе работодателя и работника.
- 4 Дайте понятие дисциплины труда и дисциплинарной ответственности.
- 5 Граждане как субъекты гражданского права.
- 6 Понятие брака. Условие заключения брака. Порядок прекращения брака.
- 7 Личные и имущественные отношения супругов.
- 8 Административные и судебные способы защиты прав и свобод граждан.
- 9 Перечислите факторы производства.
- 10 Сформулируйте экономические функции государства.
- 11 Фирма. Виды фирм.
- 12 Банковская система. Принципы кредитования.
- 13 Функции денег.
- 14 Дайте понятие спроса и предложения.
- 15 Перечислите и охарактеризуйте сферы общественной жизни.
- 16 В чём различие понятий «человек», «индивид», «личность»
- 17 Перечислите признаки человеческой личности.
- 18 Противоречивость научно- технического прогресса.
- 19 Социальная структура и социальные отношения.
- 20 Нации и межнациональные отношения.
- 21 Духовный мир человека.
- 22 Что такое наука, каковы её главные задачи и цели.
- 23 Религия в современном мире.
- 24 Охарактеризуйте понятие «демократия»
- 25 Правовое государство и гражданское общество

Химия

1. Общая формула алкенов:
2. Вещество $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{O}$ принадлежит к классу:
3. Тип гибридизации атомов С в бензоле:
4. Валентный угол НСН в молекуле метана:
5. Углеводород 3-метилбутин-1 имеет молярную массу, г/моль:
6. Плотность паров предельного одноатомного спирта по водороду равна 37. Формула спирта:
7. Химическая формула муравьиного альдегида:
8. Для ароматических углеводородов наиболее характерны реакции:
9. Вещества бутен-2 и гексен-2:
10. Углеводород содержит 85,7% углерода и 14,3% водорода. Плотность при н.у. 1,875 г/л. Формула углеводорода
11. Фенол вступает в реакцию с веществом:
12. Реакция этерификации:
13. Этилен в лаборатории получают
14. Изомером глюкозы является:
15. При окислении этилена водным раствором перманганата калия образуется:
16. При взаимодействии метанола с муравьиной кислотой образуется:
17. Для распознавания метана и ацетилена следует воспользоваться:

	Фонды оценочных средств по образовательной программе 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))	ФОС. 15.01.05-2021 Лист 11 Листов 25
---	--	--


18. При сжигании 3 г органического вещества получили 4,4 г CO₂ и 1,8 г H₂O. Относительная плотность паров вещества по водороду 30. Химическая формула вещества
19. Наибольшая массовая доля углерода в соединении:
20. Из 1 кг технического карбида кальция получили 260 л ацетилена (н.у.). Массовая доля примесей в исходном образце карбида, %.
21. Масса этилового спирта, образовавшаяся при брожении 200 г 80%-ного раствора глюкозы, г:
22. Природным полимером является:
23. Муравьиный спирт – 1,25%-ный раствор вещества:
24. При сварке и резке металлов используют:
25. Общая формула карбоновых кислот:
26. Углеводород C₄H₈ относится к классу:
27. Тип гибридизации атомов С в пропане:
28. Геометрическая форма молекул метана:
29. Этиловый эфир пропановой кислоты имеет молярную массу: г/моль:
30. Плотность по водороду алкена равна 42. Формула алкена _____
31. Химическая формула уксусного альдегида:
32. Для ацетиленовых углеводородов наиболее характерны реакции:
33. Вещества глюкоза и фруктоза:
34. Углеводород содержит 84,21% углерода и 15,79% водорода. Относительная плотность углеводорода по водороду 3,93. Молекулярная формула углеводорода.
35. Этанол не вступает в реакцию с химическим соединением:
36. Реакция гидрирования:
37. Уксусный альдегид можно получить:
38. 13. Уксусный альдегид можно получить:
39. Гомологом этилена является:
40. Сила кислот в ряду CFH₂COOH – CClH₂COOH – CBrH₂COOH
41. При взаимодействии карбоновых кислот со спиртами образуются:
42. Для распознавания муравьиной и уксусной кислот следует использовать:
43. При сжигании органического вещества массой 9,2 г получили 8,96 л CO₂ (н.у.) и 10,8 г воды. Относительная плотность вещества по воздуху 1,587. Молекулярная формула вещества .
44. Наибольшая массовая доля углерода в соединении:
45. Из 10 г 96%-ного этилового спирта получили 4 л этилена (н.у.). Выход этилена, %:
46. Масса этилового спирта, образовавшаяся при брожении 200 г 80%-ного раствора глюкозы, г:
47. Природным полимером является:
48. Муравьиный спирт – 1,25%-ный раствор вещества:

Физическая культура


- 1 Виды лыжного спорта.
- 2 Устройство лыж.
- 3 Виды лыжных ходов.
- 4 Классификация техники лыжных ходов.
- 5 Способы преодоления препятствий.
- 6 Техника поворотов на месте и в движении.
- 7 История возникновения и развития баскетбола.
- 8 Разметка и оснащение баскетбольной площадки.
- 9 Основные приемы баскетбола.
- 10 Правила соревнований по баскетболу.
- 11 История возникновения и развития волейбола.
- 12 Разметка и оснащение волейбольной площадки.
- 13 Основные приемы игры в волейбол.
- 14 Правила соревнований по волейболу.

Основы безопасности жизнедеятельности

1. Понятие здоровья и здорового образа жизни. Факторы, укрепляющие и разрушающие здоровье.
2. История создания Вооруженных Сил Российской Федерации, ее связь с историей и становлением Российского государства.
3. Терроризм: основные понятия и признаки.

	<p>Фонды оценочных средств по образовательной программе 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))</p>	<p>ФЭС. 15.01.05-2021</p> <hr/> <p>Лист 12 Листов 25</p>
---	---	--


4. Оборона государства – система мер по защите его целостности и неприкосновенности.
5. Организационная структура Вооруженных Сил Российской Федерации. Виды Вооруженных Сил, рода войск.
6. Правовые основы борьбы с терроризмом.
7. Общие требования к обеспечению безопасности военной службы.
8. Роль и место Вооруженных Сил Российской Федерации в системе обеспечения национальной безопасности страны.
9. Особенности правового режима в зоне проведения контртеррористической операции.
10. ВИЧ-инфекция и СПИД, основные понятия, способы распространения, меры профилактики ВИЧ-инфекции.
11. Моральные, индивидуально-психологические и профессиональные качества гражданина, необходимые для военной службы.
12. Назовите основные угрозы террористического характера для граждан России.
13. Основные направления реформирования Вооруженных Сил Российской Федерации; их техническая оснащенность и ресурсное обеспечение.
14. Военно-морской флот, его предназначение, рода флота и решаемые ими задачи.
15. Взрывоопасные предметы, взрывчатые вещества. Демаскирующие признаки взрывных устройств и предметов.
16. Основные положения Концепции национальной безопасности.
17. Значение дружбы и воинского товарищества для боевой готовности и боеспособности подразделений Вооруженных Сил Российской Федерации.
18. Профилактический осмотр территории и помещений по предотвращению террористических актов.
19. Наркомания и токсикомания, общие понятия. Последствия употребления наркотиков для здоровья человека. Меры профилактики наркозависимости.
20. Сухопутные войска, их предназначение, рода войск и решаемые ими задачи.
21. Расскажите о ваших действиях в случае обнаружения вами взрывоопасных устройств и предметов.
22. Курение и его влияние на здоровье человека. Табачный дым, его составные части, влияние табачного дыма на окружающих (пассивное курение).
23. Статус военнослужащего, его права и свободы.
24. Меры личной безопасности, которые необходимо принять в случае угрозы совершения террористического акта или иных насильственных действий со стороны преступников.
25. Знания, умения и навыки, необходимые для автономного существования человека в природных условиях.
26. Конституция Российской Федерации и другие законы, определяющие правовую основу военной службы.
27. Меры, принимаемые по защите квартиры (дома) с целью предотвращения проникновения в нее преступников.
28. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера, меры, принимаемые по защите населения от их последствий, права и обязанности граждан.
29. Военная служба по призыву и ее особенности.
30. В чем заключается сущность проявления бдительности граждан по предотвращению террористического акта?
31. Основные положения Военной доктрины Российской Федерации.
32. Организация медицинского освидетельствования граждан при первоначальной постановке их на воинский учет.
33. Ракетные войска стратегического назначения – самостоятельный род войск, их предназначение и решаемые ими задачи.
34. Формы общения в воинском коллективе. Профилактика неуставных взаимоотношений.
35. Обязательная подготовка граждан к военной службе, основное ее содержание и предназначение.
36. Правила поведения граждан во время совершения террористического акта.
37. Воздушно-десантные войска – самостоятельный род войск, их предназначение, состав и решаемые задачи.
38. Первоначальная постановка граждан на воинский учет. Обязанности граждан по воинскому учету.
39. Действия человека, оказавшегося в завале в результате взрыва.
40. История создания гражданской обороны, ее предназначение и основные задачи по защите населения.
41. Основные понятия о воинской обязанности. Организация воинского учета.
42. Правила поведения при похищении или взятии вас в заложники.
43. Современные средства поражения, их краткая характеристика, поражающие факторы.
44. Воинские звания военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации. Военная форма одежды.
45. Понятие клинической смерти. Признаки ее определения.

	<p>Фонды оценочных средств по образовательной программе 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))</p>	<p>ФЭС. 15.01.05-2021</p> <p>Лист 13</p> <p>Листов 25</p>
---	---	---

46. Защитные сооружения гражданской обороны, их предназначение. Правила поведения в защитных сооружениях.
47. Общие, должностные и специальные обязанности военнослужащих.
48. Правила поведения граждан (заложников) во время проведения контртеррористической операции спецслужбами.
49. Средства индивидуальной защиты населения, их предназначение.
50. Организация призыва на военную службу. Основание и порядок предоставления отсрочки и освобождения от военной службы.
51. О порядке приема сообщений по телефону, содержащих угрозы террористического характера.
52. Предназначение аварийноспасательных и других неотложных работ, проводимых в зонах чрезвычайной ситуации.
53. Военная присяга – основной закон воинской жизни. Порядок приведения военнослужащих к военной присяге.
54. Правила обращения с анонимными материалами, содержащими угрозы террористического характера.
55. Предназначение и задачи Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
56. Права и ответственность военнослужащих. Основные положения международного гуманитарного права.
57. Меры безопасности в случае взрыва во время террористического акта.
58. Понятие личной и общественной гигиены. Значение соблюдения правил личной и общественной гигиены для здоровья человека.
59. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации – основной закон воинской жизни.
60. Меры безопасности от химического терроризма.
61. Основы строевой подготовки. Строевые приемы и движения без оружия и с оружием.
62. Космические войска – самостоятельный род войск, их предназначение, состав, силы и средства ракетно-космической обороны.
63. Меры безопасности от биологического терроризма.
64. Назначение и боевые свойства автомата Калашникова.
65. Основные виды воинской деятельности. Общие требования воинской деятельности к уровню подготовки призывников.
66. Оказание первой медицинской помощи в случае ранения мягких тканей головы.
67. Приемы и правила стрельбы из автомата Калашникова.
68. Альтернативная гражданская служба. Порядок прохождения альтернативной гражданской службы.
69. Оказание первой медицинской помощи при ранении в шею.
70. Военно-профессиональная ориентация. Овладение военно-учетными специальностями. Классы сходных воинских должностей.
71. Воинская дисциплина и ее значение в современных условиях.
72. Оказание первой медицинской помощи при ранении в живот.
73. Обязанности солдата в бою.
74. Основные положения по приему гражданской молодежи в военные образовательные учреждения профессионального образования.
75. Правила проведения сердечно-легочной реанимации

Информатика


1. Кодирование и декодирование информации
2. В чем преимущество кода Бодо по сравнению с кодом Морзе?
3. Что такое бит с позиции объемного подхода к измерению информации?
4. Что такое самоуправляемая система?.
5. Назовите известные вам крупные хранилища информации.
6. Назовите оптических носителей.
7. Законы параллельного и последовательного соединения проводников.
8. Назовите сравнительные преимущества и недостатки магнитных и оптических носителей.
9. Назовите устройства кодирования и декодирования при использовании радиосвязи.
10. Что такое хакерская атака?
11. Какие меры компьютерной безопасности следует использовать в компьютерном классе?
12. Чем отличается шифрование с закрытым ключом от шифрования с открытым ключом?
13. Какую функцию выполняют брандмауэры и сетевые экраны?
14. От чего спасает цифровая подпись?

	<p>Фонды оценочных средств по образовательной программе 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))</p>	<p>ФЭС. 15.01.05-2021</p> <hr/> <p>Лист 14 Листов 25</p>
---	---	--

15. Чем отличается архитектура персонального компьютера от классической архитектуры персонального компьютера?
16. В чем состоит принцип открытости архитектуры персонального компьютера?
17. Приведите классификацию программного обеспечения современных компьютеров.
18. Что такое ядро ОС?
19. Какие программы управляют работой внешних устройств?
20. Что такое система программирования?
21. Что такое компьютерная сеть?
22. Что такое сервер?
23. Какие виды линий используются для связи компьютеров в локальной сети?
24. Каковы характерные черты технологий «клиент-сервер»?
25. Что такое глобальная сеть?
26. Как с развитием компьютерной техники изменялось представление о компьютерной грамотности?
27. Для чего используют модем?
28. Какие можно выделить основные признаки современной информационной системы?
29. В чем преимущество Интернет-телефонии по сравнению с традиционной телефонной связью?
30. Какое значение для развития Интернета имело появление службы WWW?
31. Что понимается под публикацией Web-сайта.
32. Какова роль гиперссылок на Web-страницах?
33. Назовите возможные области практического применения ГИС.
34. Для чего предназначены базы данных?
35. Что такое информационные ресурсы?
36. Что такое информационное общество?
37. Какой закон регламентирует вопросы защиты информационных ресурсов?
38. Что относится к объектам информационной безопасности России?

Физика

1. Электризация тел. Закон сохранения электрического заряда. Закон Кулона.
2. Электрическое поле и его свойства. Напряженность поля. Силовые линии.
3. Проводники и диэлектрики в электрическом поле.
4. Емкость. Конденсаторы.
5. Постоянный ток. Направление тока, сила тока. Закон Ома для участка цепи.
6. Сопротивление. Зависимость сопротивления от температуры. Сверхпроводимость.
7. Законы параллельного и последовательного соединения проводников.
8. ЭДС источника тока. Закон Ома для полной цепи.
9. Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля - Ленца.
10. Электрический ток в полупроводниках. Собственная и примесная проводимость.
11. p-n переход полупроводниковый диод и триод.
12. Магнитное поле и его свойства.
13. Вектор магнитной индукции. Правило буравчика.
14. Закон Ампера. Правило левой руки.
15. Явление и закон электромагнитной индукции. Правило Ленца.
16. Явление и закон самоиндукции. Вихревое электрическое поле.
17. Получение переменного тока. Действующее значение силы тока, напряжения, ЭДС.
18. Трансформатор. Передача электроэнергии на расстоянии.
19. Возникновение свободных электромагнитных колебаний в колебательном контуре.
20. Электромагнитные волны и их свойства.
21. Законы преломления света. Абсолютный, относительный показатели преломления.
22. Интерференция света.
23. Принцип Гюйгенса - Френеля. Дифракция. Дифракционная решетка.
24. Виды спектров. Спектральный анализ.
25. Инфракрасное, ультрафиолетовое, рентгеновское излучение.
26. Шкала электромагнитных волн.
27. Внешний фотоэффект. Законы Столетова. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта.
28. Внутренний фотоэффект. Применение внутреннего и внешнего фотоэффекта.
29. Планетарная модель атома Резерфорда.
30. Постулаты Бора. Модель атома водорода по Бору.
31. Радиоактивность. Свойства радиоактивного излучения.
32. Основной закон радиоактивного распада.

	<p>Фонды оценочных средств по образовательной программе 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))</p>	<p>ФЭС. 15.01.05-2021</p> <p>Лист 15</p> <p>Листов 25</p>
---	---	---

- 33 Состав ядра. Ядерные силы. Энергия связи атомных ядер. Изотопы.
- 34 Деление тяжелых атомных ядер. Цепная реакция.
- 35 Ядерный реактор. Получение Плутония.
- 36 Термоядерный синтез. Энергия звезд.

Астрономия


1. Видимое движение звезд. Небесная сфера, ее использование для решения астрономических задач.
2. Видимое движение и фазы Луны.
3. Суточное и годичное движение Солнца. Солнечные и лунные затмения.
4. Видимое движение планет, его объяснение по Копернику. Синодический и сидерический периоды.
5. Законы Кеплера. Определение расстояний до тел Солнечной системы.
6. Принцип работы телескопов.
7. Планета Земля. Атмосфера. Радиационные пояса. Уникальность физических условий. Опасность глобального разрушения природной среды.
8. Система Земля — Луна. Приливы. Физические условия на поверхности Луны.
9. Большие планеты, основные свойства планет земной группы и планет-гигантов. Атмосферы планет. Спутники планет.
10. Малые тела Солнечной системы: астероиды, кометы. Метеорное вещество.
11. Расстояние до звезд и их светимости.
12. Размеры и температуры звезд. Диаграмма "температура-светимость".
13. Равновесие звезд и физическое состояние звездного вещества. Источники энергии звезд.
14. Необычные звезды: белые карлики и нейтронные звезды. Тесные двойные системы. Пульсары.
15. Солнце как ближайшая к нам звезда. Атмосфера Солнца. Солнечный ветер. Солнечная активность и ее влияние на Землю.
16. Эволюция звезд и Солнца. Конечные стадии эволюции.
17. Млечный Путь и структура Галактики. Звездные скопления.
18. Движение звезд, наблюдаемые проявления. Движение Солнца среди звезд. Вращение Галактики.
19. Межзвездная среда: межзвездный газ, межзвездная пыль. Космические лучи и межзвездные магнитные поля.
20. Области звездообразования. Представление о возможных процессах возникновения звезд и планетных систем. Проблема зарождения жизни на планетах.

Индивидуальный проект

1. Этнические и религиозные особенности в формировании здорового образа жизни
2. Их имена носят улицы посёлка Новосинеглазово
3. Наркомания и её опасность.
4. Самые весомые проблемы общества и государства РФ – алкоголизм и «молодой» алкоголизм.
5. Исследование рынка услуг Интернет – провайдера нашего города
6. О вреде курения.
7. Опасные природные явления.
8. Экологическая обстановка в Челябинской области
9. Проблемы воспитания общественной культуры безопасности.
10. Проблема занятости в современной России
11. Роль и эффективность рекламы (на примере)
12. Стратегические направления выживания человечества.
13. История Герба России
14. Мои права. Мои обязанности. (Изучая Конституцию РФ)
15. Особенности национального терроризма.
16. Экологическая безопасность человека.
17. Формирование здорового человека как функция воспитания.
18. Психологическая уравновешенность и ее значение для здоровья.
19. Подростковая преступность
20. Самые вредные достижения цивилизации

Электротехника


1. Электрическая цепь. Элементы цепи. Виды цепей.
2. Трёхфазная система переменного тока. Принцип построения.
3. Параметры электрической цепи: сила тока, напряжение (определения, единицы измерения).
4. Соединение потребителей и источников 3-фазной системы в «Звезду».

	Фонды оценочных средств по образовательной программе 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))	ФОС. 15.01.05-2021 Лист 16 Листов 25
---	--	--

5. Электрическое сопротивление (определение, единица измерения, от чего зависит).
6. Соединение потребителей и источников 3-фазной системы в «Треугольник».
7. Закон Ома (для участка цепи, для полной цепи).
8. Мощность 3-х фазной цепи.
9. Последовательное соединение потребителей в электрической цепи.
10. Схемы выпрямления.
11. Первый закон Кирхгофа.
12. Вращающееся магнитное поле.
13. Параллельное соединение потребителей в электрической цепи.
14. Назначение, классификация и устройство выпрямителей.
15. Работа и мощность электрического тока.
16. Назначение, погрешности, классы точности электроизмерительных приборов.
17. Химическое действие электрического тока. Законы Фарадея.
18. Погрешности измерений.
19. Назначение, устройство, принцип действия гальванических элементов.
20. Назначение и принцип работы тиристора.
21. Устройство аккумуляторов.
22. Измерение тока и напряжения в электрической цепи.
23. Нелинейные сопротивления в электрической цепи.
24. Схемы включения транзистора в электрическую цепь.
25. Проводник стоком в магнитном поле. Магнитная индукция. Магнитный поток. Магнитная проницаемость.
26. Измерение сопротивлений.
27. Взаимодействие проводников стоком.
28. Принцип работы и условное обозначение транзисторов.
29. Электромагнитная индукция. Принцип действия генератора.
30. Измерение мощности и энергии.
31. Самоиндукция. Индуктивность.
32. Назначение, классификация, устройство транзистора.
33. Взаимоиндукция. Принцип действия трансформатора.
34. Принцип действия и устройство асинхронного двигателя.
35. Получение переменной электродвижущей силы.
36. Полупроводниковые диоды.
37. Режим холостого хода и короткого замыкания трансформатора. Потери в магнитопроводе.
38. Классификация электроизмерительных приборов.
39. Цепь переменного тока, содержащая индуктивное сопротивление.
40. Принцип действия и устройство синхронного генератора.

Материаловедение


1. Перечислите основные свойства металлов и сплавов.
2. Охарактеризуйте строение металлов. Раскройте отличие кристаллического вещества от аморфного.
3. Дайте определение кристаллической решётки и кристаллической ячейки. Назовите известные вам типы кристаллических решёток.
4. Дайте определение «степень переохлаждения». Опишите, как она зависит от скорости охлаждения при кристаллизации металлов
5. Дайте определение следующим понятиям: компонент, фаза, структура.
6. Дайте определение «перекристаллизация». Опишите, как меняется структура и свойства сплавов при перекристаллизации.
7. Дайте определение «рекристаллизация». Опишите, как определяется температура Рекристаллизации.
8. Дайте определение «наклёп». Опишите, как меняются структура и свойства металлов при наклёпе.
9. Опишите, задачи, которые решает макроанализ.
10. Опишите, задачи, которые решает микроанализ.
11. Перечислите, методы определения твёрдости материалов, используемые в промышленности.

	<p>Фонды оценочных средств по образовательной программе 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))</p>	<p>ФЭС. 15.01.05-2021</p> <p>Лист 17</p> <p>Листов 25</p>
---	---	---


12. Перечислите, какие характеристики металлов определяют в испытаниях на растяжение.
13. Дайте определение «ударная вязкость», и опишите способ её определения.
14. Охарактеризуйте отличие Fe_a и Fe_γ.
15. Назовите, группы сплавов в системе железо-углерод.
16. Назовите виды термической обработки.
17. Дайте определение «критические точки сталей».
18. Перечислите, превращения протекающие при нагреве в доэвтектоидных сталях.
19. Перечислите, превращения протекающие при нагреве в заэвтектоидных сталях.
20. Перечислите, превращения протекающие в железе при нагреве.
21. Перечислите, превращения протекающие в железе при охлаждении.
22. Дайте определение «отжиг». Укажите его назначение.
23. Дайте определение следующим понятиям: полный отжиг, неполный отжиг, изотермический отжиг.
24. Дайте определение «нормализация». Укажите цели этой операции для сталей разного состава.
25. Дайте определение «закалка». Укажите цели закалки.
26. Охарактеризуйте закаливаемость и прокаливаемость. Опишите, как они зависят от состава сталей.
27. Опишите, почему возникают закалочные напряжения.
28. Дайте определение «отпуск» и его назначение.
29. Дайте определение «цементация». Назовите термическую обработку, следующую после цементации.
30. Объясните, от чего зависит скорость нагрева при термической обработке. Перечислите, в каких случаях можно повысить скорость нагрева.
31. Назовите примеси сталей. Перечислите, какие примеси являются вредными, а какие полезными.
32. Назовите классификацию сталей по качеству.
33. Приведите примеры и расшифруйте обозначения марок углеродистых и легированных сталей.
34. Дайте определение «легированная сталь». Опишите цель легирования.
35. Укажите особенности автоматных сталей.
36. Охарактеризуйте виды чугунов.
37. Дайте определение «белый чугун». Опишите процесс отбеливания.
38. Перечислите формы графита в чугунах.
39. Опишите, какой термической обработке подвергают чугунные детали.
40. Назовите наиболее и наименее прочные чугуны
41. Перечислите сплавы на основе меди. Назовите область применения латуней и бронз.
42. Перечислите отличительные признаки алюминиевых сплавов.
43. Какие виды сварки плавления вы знаете?
44. Дайте определение «наплавочный материал».
45. Дайте определение «полимеры». Охарактеризуйте их структуру.
46. Опишите, строение и получение резины.
47. Охарактеризуйте свойства пластмасс. Назовите область их применения.
48. Охарактеризуйте структуру древесины. Как влажность влияет на древесину.
49. Дайте определение «композиционный материал».
50. Перечислите, какие материалы используются для упрочнения дисперсно-упрочнённых композитов.

Безопасность жизнедеятельности

1. История создания Вооруженных Сил Российской Федерации, ее связь с историей и становлением Российского государства.
2. Терроризм: основные понятия и признаки.
3. Оборона государства – система мер по защите его целостности и неприкосновенности.
4. Организационная структура Вооруженных Сил Российской Федерации. Виды Вооруженных Сил, рода войск.
5. Правовые основы борьбы с терроризмом.
6. Общие требования к обеспечению безопасности военной службы.
7. Роль и место Вооруженных Сил Российской Федерации в системе обеспечения национальной безопасности страны.
8. Особенности правового режима в зоне проведения контртеррористической операции.
9. Моральные, индивидуально-психологические и профессиональные качества гражданина, необходимые для военной службы.
10. Назовите основные угрозы террористического характера для граждан России.

	<p>Фонды оценочных средств по образовательной программе 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))</p>	<p>ФЭС. 15.01.05-2021</p> <hr/> <p>Лист 18</p> <p>Листов 25</p>
---	---	---

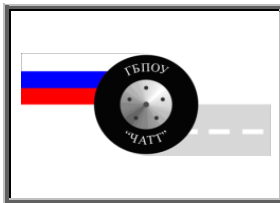
11. Основные направления реформирования Вооруженных Сил Российской Федерации; их техническая оснащенность и ресурсное обеспечение.
12. Военно-морской флот, его предназначение, рода флота и решаемые ими задачи.
13. Взрывоопасные предметы, взрывчатые вещества. Демаскирующие признаки взрывных устройств и предметов.
14. Основные положения Концепции национальной безопасности.
15. Значение дружбы и войскового товарищества для боевой готовности и боеспособности подразделений Вооруженных Сил Российской Федерации.
16. Профилактический осмотр территории и помещений по предотвращению террористических актов.
17. Сухопутные войска, их предназначение, рода войск и решаемые ими задачи.
18. Расскажите о ваших действиях в случае обнаружения вами взрывоопасных устройств и предметов.
19. Статус военнослужащего, его права и свободы.
20. Меры личной безопасности, которые необходимо принять в случае угрозы совершения террористического акта или иных насильственных действий со стороны преступников.
21. Конституция Российской Федерации и другие законы, определяющие правовую основу военной службы.
22. Меры, принимаемые по защите квартиры (дома) с целью предотвращения проникновения в нее преступников.
23. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера, меры, принимаемые по защите населения от их последствий, права и обязанности граждан.
24. Военная служба по призыву и ее особенности.
25. В чем заключается сущность проявления бдительности граждан по предотвращению террористического акта?
26. Основные положения Военной доктрины Российской Федерации.
27. Организация медицинского освидетельствования граждан при первоначальной постановке их на воинский учет.
28. Ракетные войска стратегического назначения – самостоятельный род войск, их предназначение и решаемые ими задачи.
29. Формы общения в воинском коллективе. Профилактика неуставных взаимоотношений.
30. Обязательная подготовка граждан к военной службе, основное ее содержание и предназначение.
31. Правила поведения граждан во время совершения террористического акта.
32. Воздушно-десантные войска – самостоятельный род войск, их предназначение, состав и решаемые задачи.
33. Первоначальная постановка граждан на воинский учет. Обязанности граждан по воинскому учету.
34. История создания гражданской обороны, ее предназначение и основные задачи по защите населения.
35. Основные понятия о воинской обязанности. Организация воинского учета.
36. Правила поведения при похищении или взятии вас в заложники.
37. Современные средства поражения, их краткая характеристика, поражающие факторы.
38. Воинские звания военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации. Военная форма одежды.
39. Защитные сооружения гражданской обороны, их предназначение. Правила поведения в защитных сооружениях.
40. Общие, должностные и специальные обязанности военнослужащих.
41. Правила поведения граждан (заложников) во время проведения контртеррористической операции спецслужбами.
42. Средства индивидуальной защиты населения, их предназначение.
43. Организация призыва на военную службу. Основание и порядок предоставления отсрочки и освобождения от военной службы.
44. О порядке приема сообщений по телефону, содержащих угрозы террористического характера.
45. Предназначение аварийноспасательных и других неотложных работ, проводимых в зонах чрезвычайной ситуации.
46. Военная присяга – основной закон воинской жизни. Порядок приведения военнослужащих к военной присяге.
47. Правила обращения с анонимными материалами, содержащими угрозы террористического характера.
48. Предназначение и задачи Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
49. Права и ответственность военнослужащих. Основные положения международного гуманитарного права.
50. Меры безопасности в случае взрыва во время террористического акта.
51. Понятие личной и общественной гигиены. Значение соблюдения правил личной и общественной гигиены для здоровья человека.
52. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации – основной закон воинской жизни.

	<p>Фонды оценочных средств по образовательной программе 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))</p>	<p>ФЭС. 15.01.05-2021</p> <hr/> <p>Лист 19</p> <p>Листов 25</p>
---	---	---

53. Меры безопасности от химического терроризма.
54. Основы строевой подготовки. Строевые приемы и движения без оружия и с оружием.
55. Космические войска – самостоятельный род войск, их предназначение, состав, силы и средства ракетно-космической обороны.
56. Основные виды воинской деятельности. Общие требования воинской деятельности к уровню подготовки призывников.
57. Приемы и правила стрельбы из автомата Калашникова.
58. Альтернативная гражданская служба. Порядок прохождения альтернативной гражданской службы.
59. Воинская дисциплина и ее значение в современных условиях.
60. Обязанности солдата в бою.

Основы трудоустройства и предпринимательства

1. Сущность и условия возникновения рынка труда. Особенности функционирования рынка труда.
2. Основные компоненты рынка труда. Механизм действия рынка труда.
3. Сегментация рынка труда. Модели рынка труда. Особенности молодежного рынка труда.
4. Предложение и спрос на рынке труда. Функции современного рынка труда. Регулирование рынка труда и занятости.
5. Сущность понятия профессиональная деятельность. Классификация профессий.
6. Типы профессий по Е.А. Климову: характеристика типов, классов, отделов. Типология личности по Дж. Голланду.
7. Сущность понятия профессиограмма. Методологические принципы разработки профессиограммы. Составляющие компоненты профессиограммы.
8. Методы поиска работы. Техника самоустройства и самомаркетинга на рынке труда.
9. Подготовка к собеседованию с работодателем. Правила составления делового письма, резюме и автобиографии.
10. Как одеваться, вести себя на собеседовании при приеме на работу. Что необходимо взять с собой, отправляясь на собеседование.
11. Наиболее распространенные вопросы работодателя. Вопросы соискателя. Этикет телефонного общения: собеседование по телефону.
12. Способности и профпригодность. Формулировка проблемы и способы принятия решения. Способы поиска работы.
13. Возможные «ловушки» или фиктивные предложения. Признаки, которые создают негативное впечатление о кандидате и могут быть причиной для отказа.
14. Понятие и сущность профессиональной адаптации. Правовой аспект молодого специалиста.
15. Адаптация на новом рабочем месте. Факторы, влияющие на адаптацию новых сотрудников.
16. Формы адаптации персонала. Помощь со стороны руководства в период адаптации новых сотрудников. Вторичная адаптация персонала. Ошибки в период адаптации.
17. Профессиональное становление. Адаптация персонала в предприятиях общественного питания. Адаптация и контроль.
18. Регулирование рынка труда и занятости: система государственного регулирования занятости; деятельность органов государственной службы занятости.
19. Стороны, срок и порядок заключения трудового договора. Гарантии при заключении трудового договора.
20. Изменения условий трудового договора. Порядок расторжения трудового договора. Основания прекращения трудового договора по инициативе работодателя, работника.
21. Сущность предпринимательства и предпринимательской деятельности.
22. Виды предпринимательской деятельности.
23. Индивидуальное предпринимательство. Совместное предпринимательство.
24. Сфера принятия управленческих решений. Влияние внутренних факторов: целей фирмы, технологии производства, организационной структуры, штатное расписание, персонал.
25. Влияние внешних факторов прямого воздействия и косвенного воздействия. Технология принятия предпринимательских решений.
26. Экономические методы принятия предпринимательских решений.
27. Выбор сферы деятельности нового предприятия. Техничко-экономическое обоснование создания нового предприятия.
28. Учредительные документы. Государственная регистрация предприятий. Лицензирование деятельности предприятий.
29. Разработка стратегии и тактики нового предприятия. Организация управления предприятием.
30. Организация планирования деятельности предприятия. Механизм функционирования предприятия.
31. Прекращение деятельности предприятия



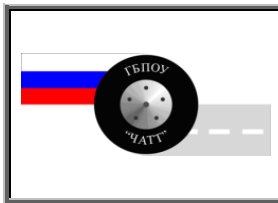
32. Сущность предпринимательского риска. Классификация предпринимательских рисков.
33. Показатели риска и методы его оценки. Основные способы снижения риска
34. Понятие трудовых ресурсов предприятия. Формы и системы оплаты труда на предприятиях предпринимательского типа.
35. Сущность культуры предпринимательства. Культура предпринимательских организаций. Предпринимательская этика и этикет.
36. Сущность предпринимательской тайны. Формирование сведений, составляющих предпринимательскую тайну. Основные элементы механизма защиты предпринимательской тайны.

Психология общения

1. Виды общения в системе межличностных и общественных отношений.
2. Роль общения в профессиональной деятельности человека.
3. Социальная роль.
4. Классификация общения.
5. Виды, функции общения.
6. Структура и средства общения
7. Единство общения и деятельности
8. Понятие социальной перцепции.
9. Факторы, оказывающие влияние на восприятие.
10. Искажение в процессе восприятия.
11. Психологические механизмы восприятия.
12. Влияние имиджа на восприятие человека.
13. Типы взаимодействия: кооперация и конкуренция
14. Позиции взаимодействия в русле трансактного анализа.
15. Ориентация на понимание и ориентация на контроль.
16. Взаимодействие как организация совместной деятельности
17. Основные элементы коммуникации.
18. Вербальная коммуникация.
19. Коммуникативные барьеры.
20. Невербальная коммуникация.
21. Методы развития коммуникативных способностей.
22. Виды, правила и техники слушания.
23. Толерантность как средство повышения эффективности общения.
24. Деловая беседа.
25. Формы постановки вопросов.
26. Психологические особенности ведения деловых дискуссий и публичных выступлений.
27. Аргументация.
28. Понятие конфликта и его структура.
29. Невербальное проявление конфликта.
30. Стратегия разрешения конфликтов
31. Особенности эмоционального реагирования в конфликтах.
32. Гнев и агрессия.
33. Разрядка эмоций.
34. Правила поведения в конфликтах.
35. Влияние толерантности на разрешение конфликтной ситуации.
36. Понятие: этика и мораль.
37. Категория этики.
38. Нормы морали.
39. Моральные принципы и нормы как основа эффективного общения
40. Деловой этикет в профессиональной деятельности.
41. Взаимосвязь делового этикета и этики деловых отношений.

ПМ.01. Подготовительно- сварочные работы.


1. Сварочный пост для ручной дуговой сварки.
2. Сварочные посты. Основные виды, применение стационарных и переносных постов.
3. Комплектация оборудования, приспособлениями и инструментом., средствами индивидуальной защиты.
4. Сварочные трансформаторы. Классификация сварочных постов.
5. Сварочные выпрямители. Классификация сварочных выпрямителей.
6. Сварочные преобразователи и агрегаты.
7. Назначение, устройство, принцип работы, технические характеристики сварочных преобразователей и агрегатов.



8. Неисправности, их причины и способы их устранения.
9. Сварочные многопостовые системы.
10. Охрана труда. Требования к организации рабочего места и безопасности выполнения сварочных работ.
11. Пожарная безопасность, электробезопасность. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим электрическим током.
12. Основные требования, предъявляемые к сварочным конструкциям.
13. Классификация сварных конструкций.
14. Строительные сварные металлические конструкции. Решетчатые и сплошноступенчатые.
15. Каркасы зданий, галереи, площадки, лестницы, резервуары, воздухопроводы. Особенности их работы.
16. Машиностроительные сварные конструкции. Емкости, сосуды и аппараты работающие под давлением.
17. Основные требования, предъявляемые к сварным конструкциям.
 18. Технологические требования, предъявляемые к сварным конструкциям.
 19. Сварные конструкции из алюминиевых сплавов и сплавов и пластмасс.
 20. Характеристика трубопроводов всех назначений.
 21. Материалы, применяемые в сварных конструкциях.
 22. Типовые детали и сборочные единицы. Каркасы промышленных зданий.
 23. Соединения, применяемые при изготовлении сварных конструкций.
24. Назначения сборочных приспособлений.
25. Баллоны для сжатых и сжиженных газов.
26. Давление баллонов для сжатых и сжиженных газов.
27. Обслуживание и эксплуатация баллонов для сжатых и сжиженных газов.
28. Редукторы. Назначение редукторов. Классификация редукторов.
29. Устройство редукторов. Работа редукторов. Окраска редукторов.
30. Присоединительные элементы. Рукава (шланги). Типы рукавов.
31. Устройство горелок и резаков.
32. Устройство ацетиленовых генераторов.
33. Устройство редукторов, баллонов.
34. Типы разделки кромок в зависимости от толщины металла.
35. Правила наложения прихваток.
36. Правила разделки кромок под сварку всех видов сварных соединений.
37. Инструменты контроля. Назначение, виды и применение шаблонов и щупов.
38. Чтение чертежей.
39. Выполнение сборки изделий под сварку в сборочно-сварочных приспособлениях с прихватками.
40. Деформации и напряжения сварных конструкций. Виды деформаций и их причины.
41. Способы уменьшения и предотвращения деформаций.
42. Способы исправления деформированных сварных узлов.
43. Определения качества сварного шва по образцам.
44. Определение качества сварного шва по образцам.
45. Выбор способа исправления деформации сварного шва.
46. Контроль сварных соединений.
47. Основные виды контроля.
48. Контроль готовой продукции по внешнему виду.

МДК. 02.01. Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся электродом.


1. Сварочные материалы.
2. Назначение, виды и свойства сварочных материалов.
3. Правила выбора сварочных материалов.
4. Покрытые электроды: классификация, условные обозначения, марки и типы электродов.
5. Характеристика электродов с разными типами покрытий.
6. Неплавящиеся электроды: назначение, виды, маркировка, характеристика.
7. Режимы ручной дуговой сварки.
8. Основные и дополнительные параметры ручной дуговой сварки (РДС).
9. Влияние параметров РДС на форму и размеры шва.
10. Правила установки режимов сварки по заданным параметрам.
11. Техника выполнения швов.
12. Выполнение сварных швов в нижнем, вертикальном, горизонтальном и потолочном положениях.
13. Техника выполнения швов по сечению и длине.
14. Особенности сварки на переменном и постоянном токе.
15. Сварка углеродистых сталей.
16. Характеристика углеродистых сталей по содержанию углерода и по свариваемости.
17. Технология дуговой сварки углеродистых сталей и ее особенности.

	<p>Фонды оценочных средств по образовательной программе 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))</p>	<p>ФЭС. 15.01.05-2021</p> <p>Лист 22</p> <p>Листов 25</p>
---	---	---

18. Сварка легированных сталей.
19. Влияние химического состава легированных сталей на свариваемость.
20. Характеристика легированных сталей по свариваемости и по составу легирующих примесей.
21. Особенности дуговой сварки легированных сталей. Режимы, технологические приемы.
22. Сварка разнородных сталей.
23. Выбор материалов и технология изготовления комбинированных сварных конструкций из разнородных сталей.
24. Сварные соединения сталей одного структурного класса, разных структурных классов.
25. Сварка углеродистых сталей.
26. Характеристика углеродистых сталей по содержанию углерода и по свариваемости
27. Технология дуговой сварки углеродистых сталей и ее особенности.
28. Сварка легированных сталей.
29. Влияние химического состава легированных сталей на свариваемость.
30. Характеристика легированных сталей по свариваемости и по составу легирующих примесей
31. Особенности дуговой сварки легированных сталей. Режимы, технологические приемы.
32. Сварка разнородных сталей.
33. Выбор материалов и технология изготовления комбинированных сварных конструкций из разнородных сталей.
34. Сварные соединения сталей одного структурного класса, разных структурных классов.
35. Сварка алюминия и его сплавов. Факторы, затрудняющие сварку алюминия.
36. Особенности подготовки к сварке деталей и изделий из алюминия и его сплавов.
37. Виды и способы сварки алюминия и его сплавов.
38. Техника и технология сварки алюминия разными способами.
39. Сварка меди и ее сплавов. Свойства меди, затрудняющие ее сварку.
40. Технология сварки меди и ее сплавов различными способами.
50. Сущность этих способов, назначение, область применения.
51. Сварка чугуна. Виды сварочных работ по чугуну.
52. Свариваемость чугуна.
53. Выбор метода сварки: без предварительного подогрева, с местным и общим подогревом.
54. Технология сварки чугуна.
55. Особенности холодной и горячей дуговой сварки чугуна.
56. Сварка при отрицательных температурах
57. Сварка арматурных стержней.
58. Классификация арматуры.
59. Виды сварных соединений при сварке арматурных стержней. ГОСТ 14098-85.
60. Способы сварки арматуры: ручная дуговая, контактная.
61. Сборка и подготовка арматуры под сварку.
62. Сварка трубопроводов и объектов котлонадзора.

МДК 03.01. Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) плавящимся электродом в защитном газе.

1. Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе.
2. Оборудование для сварочного поста для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе.
3. Типовое оборудование сварочного поста для Р
4. Источники питания, применяемые для РАД: назначение, классификация, технические характеристики, основные требования к источникам питания для РАД.
5. Инструменты и принадлежности сварщика для выполнения (РАД).
6. Вспомогательное оборудование и аппаратура для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе.
7. Технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе углеродистых и легированных сталей, цветных металлов и их сплавов.
8. Сварочные материалы для ручной дуговой сварки и (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе; сварочная проволока сплошного сечения стальная, из цветных металлов и их сплавов, газы инертные защитные, вольфрамовые электроды плавящиеся.
9. Подготовка поверхностей изделия из углеродистых сталей, конструктивных и легированных сталей, цветных металлов и их сплавов под сварку.
10. Параметры режима РАД углеродистых, конструкционных и легированных сталей, цветных металлов и их сплавов.

	<p>Фонды оценочных средств по образовательной программе 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))</p>	<p>ФЭС. 15.01.05-2021 Лист 23 Листов 25</p>
---	---	---


11. Особенности техники и технологии РАД различных конструкций из цветных металлов и их сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.
12. Дефекты сварных швов конструкций из углеродистой, конструкционной и легированной стали, цветных металлов и их сплавов, выполненных РАД, способы их предупреждения и устранения.
13. Меры безопасности при проведении РАД.
14. Правила эксплуатации баллонов с защитными газами

МДК 04.01 Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе.

1. Типовое оборудование сварочного поста для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе.
 2. Сварочные полуавтоматы, применяемые для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе.
 3. Классификация, устройство и основные узлы, электрические схемы, технические характеристики.
 4. Вспомогательное оборудование и аппаратура для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе.
 5. Сварочные материалы для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе: сварочная проволока сплошного сечения (стальная, из цветных металлов и из сплавов); порошковая проволока сплошного (стальная, из цветных металлов и их сплавов); порошковая проволока, газы защитные, флюсы.
 6. Параметры режима частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе.
 7. Особенности техники и технологии частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе различных конструкций из углеродистой, конструкционной и легированной стали во всех пространственных положениях сварного шва.
 8. Особенности техники и технологии частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе различных конструкций из цветных металлов и их сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.
 9. Дефекты сварных швов конструкций из углеродистой, конструкционной и легированной стали, цветных металлов и их сплавов, выполненных частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе, способы их предупреждения и устранения.
 10. Меры безопасности при проведении частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе.
 11. Общие сведения о наплавке: назначение; сущность наплавки; способы и их выполнения.
 12. Материалы для наплавки: низкоуглеродистые и легированные проволоки и ленты; порошковые проволоки и ленты; флюсы; твердые сплавы.
 13. Техника наплавки различных поверхностей: тел вращения и плоских поверхностей.

МДК. 05.01. Техника и технология газовой сварки (наплавки)

1. Ацетиленовые генераторы: назначение, классификация, конструкция, принцип работы.
2. Предохранительные затворы: назначение, классификация, конструкция, принцип работы.
3. Баллоны для сжатых и сжиженных газов: назначение, классификация, конструкция, принцип работы.
4. Запорные вентили для баллонов: назначение, классификация, конструкция, принцип работы.
5. Редуктора для сжатых газов: назначение, классификация, конструкция, принцип работы.
6. Перепускные рампы: назначение, классификация, конструкция.
7. Рукава трубопроводы: назначение, классификация, хранение.
8. Сварочные горелки: назначение, классификация, конструкция, принцип работы.
9. Сварочные материалы для газовой сварки: кислород, карбид кальция, ацетилен и другие горючие газы, флюсы, сварочная проволока.
10. Подготовка и сборка деталей под сварку : очистка свариваемых кромок под сварку и наложение прихваток.
11. Сварочное пламя: строение виды, температура, металлургические взаимодействия.
12. Способы газовой сварки: левый правый.
13. Параметры режима газовой сварки: мощность пламени, диаметр присадочного прутка (проволоки).
14. Техника наложения сварных швов в различных пространственных положениях.
15. Особенности газовой сварки конструкционных углеродистых и легированных сталей.
16. Особенности газовой сварки цветных металлов и сплавов.
17. Напряжения и деформации при сварке: причины возникновения, предотвращение, устранение.
18. Дефекты сварных соединений.
19. Общие сведения о наплавке: назначение; сущность наплавки; преимущества и недостаток, способы, материалы.
20. Наплавка цветных металлов и твердых сплавов: назначение, материалы для наплавки.
21. Газопорошковая наплавка: назначение, материалы для наплавки, технология выполнения наплавки.

	Фонды оценочных средств по образовательной программе 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))	ФЭС. 15.01.05-2021 Лист 24 Листов 25
---	--	--

22. Газопламенная пайка металлов и сплавов: назначение, материалы для пайки, преимущества и недостатки, виды, технология выполнения.



Лист согласования

Разработал / составил

Заместитель
директора учебной работе

Е.В. Лебедева

Заместитель
директора по учебно-производственной
работе

Н.Г. Демина

Методист

О.В. Володина

Председатель ПЦК №10

А.П. Кравчук

Разрешил к применению
Директор ГБПОУ «ЧАТТ»

Е.П. Гонтарев