

Согласовано:

Управляющий директор

ООО «АГМК»

В.А. Кипоть
«26» 2021г.



Утверждаю:

Директор

КГБ ПОУ СПИТ

С. Ю. Кудлай
«26» 2021г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
краевого государственного бюджетного
профессионального образовательного учреждения
«Советско - Гаванский промышленно - технологический техникум»
по специальности среднего профессионального образования
22.02.02. Metallurgy of non-ferrous metals
программа базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения - 3 года 10 мес.

На базе основного общего образования
с получением среднего общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования: технологический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 курс	39				2		11	52
2 курс	34	2	3		2		11	52
3 курс	30	4	5		2		10	51
4 курс	20	4	7	4	1	6	2	44
Всего	123	10	15	4	7	6	34	199

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 22.02.02. Metallurgy цветных металлов

№	Наименование
Кабинеты:	
1	гуманитарных и социально экономических дисциплин
2	математики
3	информатики и информационных технологий
4	инженерной графики
5	технической механики
6	автоматизации технологических процессов
7	метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
8	экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности
9	материаловедения
10	теплотехники
11	механического и транспортного оборудования
12	металлургического производства и охраны труда
13	методический
Лаборатории:	
1	электротехники и электроники
2	электрооборудования металлургических цехов
	химических и физико-химических методов анализа
	физической химии
	металлургии цветных металлов
Мастерские:	
1	слесарные
	механообрабатывающие
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал.

2. План учебного процесса

2.1		План учебного процесса (основная профессиональная образовательная программа СПО- ППССЗ) 22.02.02. Металлургия цветных металлов																										
Индекс	Наименования циклов, разделов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации								Максимальная нагрузка	Самостоятельная работа	Учебная нагрузка обучающихся					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час, в семестр)											
		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.			всего	Обязательная аудиторная			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс						
													Теория	Лаб/и ПР	курсовой проект	1 с	2 с	3 с	4 с	5 с	6 с	7 с	8 с					
																17 нед	22 нед	16 нед	18 нед	14 нед	16 нед	11 нед	9 ед.					
18	19	20	21	22	23	24	25																					
0.00	Общеобразовательный цикл									2096	692	1404	798	606														
ОУД.00	Обязательные учебные дисциплины ОЦ									1320	434	886	458	428														
ОУД.01	Русский язык (Б)		Э							112	34	78	54	24		34	44											
ОУД.02	Литература (Б)		дз							175	58	117	83	34		51	66											
ОУД.03	Математика (У)		Э							350	116	234	116	118		102	132											
ОУД.04	Иностранный язык (Б)		дз							175	58	117	36	81		51	66											
ОУД.05	История (Б)		дз							175	58	117	83	34		51	66											
ОУД.06	Физическая культура (Б)	з	дз							175	58	117	4	113		51	66											
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности (Б)		дз							104	34	70	50	20		34	36											
ОУД.08	Астрономия (Б)		дз							54	18	36	32	4			36											
	Индивидуальный проект (Выполняется студентом самостоятельно за счет времени, отведенного на СРС - 40 ч., под контролем преподавателя - 3 ч. за счет консультаций)																											
ОУД.00	Обязательные учебные дисциплины по выбору									606	202	404	256	148														
ОУД.09	Родная литература (Б)		дз							102	34	68	48	20		32	36											
ОУД.10	Обществознание (вкл.экономику и право) (Б)		дз							162	54	108	78	30		36	72											
ОУД.11	Информатика (У)		дз							150	50	100	40	60		34	66											
ОУД.12	Физика (У)		Э							192	64	128	90	38		66	62											
УД.00	Дополнительные учебные дисциплины									170	56	114	84	30														
УД.13	Химическая организации жизни /Основы химических методов анализа		дз							116	38	78	56	22		34	44											
УД.14	Экология моего края	дз								54	18	36	28	8		36												
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл									774	310	464	116	348														
ОГСЭ.01.	Основы философии			дз						70	22	48	34	14			48											
ОГСЭ.02.	История			Э						70	22	48	34	14			48											
ОГСЭ.03.	Иностранный язык							дз	250	82	168	20	148				32	36	28	32	22	18						
ОГСЭ.04.	Физическая культура			з	з	з	з	з	дз	336	168	168	8	160			32	36	28	32	22	18						
ОГСЭ.05.	Выпускник в условиях рынка труда/ " Психология личности и профессиональное самоопределение"							дз	48	16	32	20	12								32							

МДК.04.05.	Информационные технологии в профессиональной деятельности									дз	171	54	117	59	58							117		
УП.04	Учебная практика									дз			72									72		
ПП.04	Производственная практика(по профилю специальности)									дз			108									108		
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 10187 Аппаратчик - гидromеталлург								Эк		128	40	88	62	26									
МДК.05.01.	Гидрометаллургия благородных металлов								Э		128	40	88	62	26						88			
УП.05	Учебная практика								дз				36								36			
ПП.05	Производственная практика(по профилю специальности)								дз				144								144			
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)									дз			144									144		
	Итого по ОПОП										4536	1512	3024	1858	1136	30	612	792	576	828	576	828	612	648
Консультации: 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год											Всего	Дисциплин и МДК		612	792	576	648	504	576	396	324			
Государственная итоговая аттестация												Учебной практики					72	72	36	72	72			
1. Программа базовой подготовки												Производ. практики					108		216	144	108			
1.1. Выпускная квалификационная работа в форме: дипломной проекта												Преддипломная практика										144		
Выполнение дипломной работы (проекта) с 20.05. по 16.06. 20__г.(всего 4 нед.)												Экзаменов			3	2	3	2	4	3	2			
Защита дипломной работы (проекта) с 17.06. по 30.06.20__г. (всего 2 нед.)												З/Диф. зачетов		1	9	1	5	3	7	3	7			



4. Пояснительная записка

4.1 Нормативная база реализации ППССЗ ОУ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Советско - Гаванский промышленно - технологический техникум» разработан на основе:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. от 13 июля 2015 г.);
- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 356 от 21 апреля 2014 г. с изменениями и дополнениями от 9 апреля 2015 г. (зарегистр. Министерством юстиции рег. № 33132 от 17.08.2014), по специальности среднего профессионального 22.02.02. Металлургия цветных металлов;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464, с изменениями, утверждёнными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 января 2014 г. № 31, от 15 декабря 2014 г. № 1580; приказом Министерства просвещения России № 441 от 28 августа 2020г.);
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968) в редакции от 31.01.2014г. с изменениями и дополнениями от 31 января 2014 г., 17 ноября 2017 г.; приказа Министерство просвещения РФ от 10 ноября 2020г. № 630);
- Положения о практической подготовке обучающихся (приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020г. № 390) ;
- «Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования», письмо Министерства образования и науки России от 17.03.2015 г. № 06-259;
- Разъяснений Центра профессионального образования ФГАУ «ФИРО» по реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профиля получаемого профессионального образования;
- Письма Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17.02.2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимся по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Минобрнауки России от 6 октября 2009 г. № 413 «Об утверждении и

введении в действие Федерального Государственного Образовательного стандарта среднего общего образования.

- Приказа Минобрнауки России от 31 декабря 2015 года № 1578 «О внесении изменений в федеральный государственный стандарт среднего общего образования»;

- Уставом и локальными актами техникума.

Структура и содержание учебного плана данной специальности определяются следующими требованиями:

1) модульно - компетентностного подхода;

2) соответствия квалификационным требованиям к профессиям и должностям, с учетом изменения запросов к профессиональным компетенциям, направленности обучения на овладение обучающимися общими и профессиональными компетенциями;

3) современных технологий профессиональной деятельности в сфере образования;

4) ориентации на современные образовательные технологии и средства обучения;

5) взаимодействия с социальными партнерами и работодателями

4.2. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования

Организация учебного процесса обеспечивает реализацию ППССЗ по специальности 22.02.02. Металлургия цветных металлов . Учебный процесс организуется в соответствии с календарным учебным графиком и графиком учебного процесса, утверждаемым директором техникума на каждый учебный год.

Учебный год в Техникуме начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом соответствующей образовательной программы

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

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

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, выполнение курсовой работы, практику, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом.

Продолжительность учебной недели составляет шесть дней.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Занятия проводятся в группах и подгруппах. Для проведения практических занятий по дисциплине (иностранный язык) группа делится на подгруппы не менее 12чел.

В процессе освоения образовательных программ среднего профессионального образования обучающимся предоставляются каникулы. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в т.ч. не менее двух недель в зимний период.

Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования. Формы проведения консультаций: групповые и индивидуальные, устные и письменные.

Одним из видов учебной работы является выполнение курсовых работ, которые предусмотрены по ПМ.01 Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов МДК.01.01 Metallургия тяжелых цветных металлов, МДК.01.02. Metallургия прочих цветных металлов и ПМ.04 Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке МДК.02.01 Экономика и управление организацией.

Практическая подготовка является обязательным разделом ППССЗ по специальности 22.02.02. Metallургия цветных металлов. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Учебная и производственная практика проводится в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся, утвержденным приказом Министерства просвещения РФ № 390 от 05.08.2020г.

Учебный план предусматривает реализацию программ следующих видов практики: учебной и производственной. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Формой промежуточной аттестации по практической подготовке является дифференцированный зачет. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций, на базе которых была реализована программа практики.

Преддипломная практика проводится концентрированно в 8 семестре в количестве 4 учебных недель на базе предприятий соответствующего профиля.

Освоение образовательной программы среднего профессионального образования, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся. Текущий контроль осуществляется преподавателем в процессе изучения учебной дисциплины или МДК за счет времени, отведенного на их изучение. Формы и процедуры текущего контроля знаний по каждой дисциплине и МДК разработаны Техникумом и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная

аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и приобретенные компетенции.

- Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

Оценка уровня освоения дисциплин.

Оценка компетенций обучающихся.

Оценка результатов освоения основ военной службы (для юношей).

Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей, в т. ч. введенных за счет вариативной части ОПОП, обязательна промежуточная аттестация по результатам их освоения. Формы, периодичность и порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся определяются в соответствии с Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся Техникума. Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет не более 1 недели в семестр.

При освоении ППССЗ применяются – зачеты (в том числе дифференцированные зачеты с выставлением балльных отметок) и экзамены (в т. ч. экзамены (квалификационные) по каждому профессиональному модулю.

Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, зачетов и дифференцированных зачетов-10.

Учебным планом предусмотрена обязательная форма промежуточной аттестации по профессиональным модулям – Э (к) (экзамен (квалификационный)). Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП ФГОС СПО. Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла проводится с участием внешних экспертов (работодателей, преподавателей техникума, читающих смежные курсы).

При успешном завершении ПМ.05 студентам присваивается квалификация по профессии: 10187 Аппаратчик - гидрометаллург .

Освоение образовательных программ среднего профессионального образования завершается итоговой аттестацией, которая является обязательной. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект).

4.3. Общеобразовательный цикл

Нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличен на 52 недели, теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) 39 нед., промежуточная аттестация 2 нед., каникулы 11 нед.

В соответствии со спецификой основной профессиональной образовательной программы по специальности 22.02.02. Металлургия цветных металлов Техникум реализует технический профиль профессионального образования.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределено на изучение базовых учебных дисциплин и дисциплин по выбору общеобразовательного цикла

Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя.

Общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению профессиональной образовательной программы по специальности, студенты получают в течение 1 курса.

Продолжение освоения ФГОС среднего общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин таких циклов основной профессиональной образовательной программы СПО по специальности, как «Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины» «Математические и общие естественнонаучные дисциплины», а также отдельных дисциплин профессионального цикла. На 1 -2 курсах проходит итоговая аттестация по дисциплинам общеобразовательного цикла.

Обязательные экзамены по «Русскому языку» (письменно), «Математике» (письменно) и дисциплины по выбору - «Физика» - (устно) (согласно решения предметно-цикловых методических комиссий «Гуманитарного цикла», «Дисциплин естественнонаучного цикла» (протокол №10 от 15.06.2020г.).

4.4. Формирование вариативной части

Объем вариативной части ППССЗ составляет 900 часов аудиторной нагрузки. Вариативная часть ППССЗ направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения обучения. Основанием для увеличения объема времени освоения программ отдельных дисциплин и профессиональных модулей является также уровень подготовленности обучающихся.

В разрезе циклов дисциплин и профессиональных модулей часы вариативной части (по рекомендации работодателей и решения предметно- цикловой методической комиссии «Технического цикла) использованы следующим образом:

Наименование дисциплин, курсов	Количество часов
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	32
Введена дисциплина: ОГСЭ.05. Выпускник в условиях рынка труда	32
В результате изучения дисциплины ОГСЭ.05. Выпускник в условиях рынка труда обучающийся должен уметь : - организовывать собственную деятельность для успешной самореализации на нестабильном рынке труда; - использовать информационные технологии для сбора и анализа информации; В результате изучения дисциплины ОГСЭ.05. Выпускник в условиях рынка труда обучающийся должен знать : - региональный рынок труда; - основные нормы и правила взаимоотношений с работодателями на этапе поиска работы; - характеристику профессий с точки зрения гарантий трудоустройства.	
Математический и общий естественнонаучный цикл	8
Увеличен объем часов на учебную дисциплину ЕН.02. Информатика	8

Общепрофессиональный цикл. Увеличен объем часов на учебные дисциплины	592
ОП.01 Инженерная графика	80
ОП.02 Техническая механика	76
ОП.03 Электротехника и электроника	92
ОП.04 Материаловедение	54
ОП.05 Физическая химия	76
Введены новые дисциплины:	
ОП.07. Основы гидравлики В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - выполнять технические расчеты необходимых параметров оборудования; - осуществлять подбор оборудования по расчетным характеристикам, пользуясь каталогами и нормативно – справочной литературой; - использовать средства измерения, приборы контроля систем гидропривода; - читать и понимать схемы гидропривода; - осуществлять подбор типа топлива с учетом природных факторов и себестоимостью; - работать с технической литературой и нормативными документами. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - основные законы гидравлики; - промышленное использование гидравлической энергии; - устройство и работу насосов, систем насосных установок, сущность протекающих процессов; - устройство и работу гидропривода, обозначение на схемах основных элементов и узлов, сущность протекающих процессов.	154
ОП.08. Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности /"Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний" – 60час. В результате изучения учебной дисциплины ОП.08. Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности обучающийся должен: Уметь: - - давать финансовую оценку расходам на удовлетворение различных потребностей; - принимать на себя ответственность за финансовые решения и осознавать последствия этих решений; - рассчитывать проценты по вкладу (простые и сложные проценты); - рассчитывать суммы выплат при наступлении страхового случая; - характеризовать понятие и виды предпринимательской деятельности; - использовать нормативно-правовую базу в области предпринимательской деятельности; - определять миссию и стратегию развития новой бизнес-идеи; - разрабатывать основные разделы бизнес – плана; - составлять пакет документов для открытия своего дела; - рассчитывать налоги, согласно общему и специальным режимам налогообложения, принятым в РФ; - составлять пакет документов для прекращения предпринимательской деятельности; - анализировать финансовое состояние предприятия. Знать: - принципы составления бюджета семьи; - понимать сущность кредита, его основные свойства; - способы сбережений, отличия депозита от текущего счета; - принципы страхования, виды страховых продуктов;	60

<ul style="list-style-type: none"> - понятие и формы предпринимательства; - варианты пенсионного обеспечения; - основные права потребителей; - организационно-правовые формы предпринимательской деятельности; - особенности учредительных документов; - порядок государственной регистрации и лицензирования предприятия; - сущность культуры предпринимательства, корпоративной культуры; - системы налогообложения, принятые в РФ; - формы, виды и этапы планирования; - методику разработки бизнес-плана; - сущность предпринимательского риска и основные способы снижения риска; - понятие и особенности социального предпринимательства. - методы и инструментарий финансового анализа; - систему показателей эффективности предпринимательской деятельности. <p>В результате освоения программы "Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний" обучающийся инвалид или обучающийся с ограниченными возможностями здоровья должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать нормы позитивного социального поведения; - использовать свои права адекватно законодательству; - обращаться в надлежащие органы за квалифицированной помощью; - анализировать и осознанно применять нормы закона с точки зрения конкретных условий их реализации; - составлять необходимые заявительные документы; - составлять резюме, осуществлять самопрезентацию при трудоустройстве; - использовать приобретенные знания и умения в различных жизненных и профессиональных ситуациях; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - механизмы социальной адаптации; - основополагающие международные документы, относящиеся к правам инвалидов; - основы гражданского и семейного законодательства; - основы трудового законодательства, особенности регулирования труда инвалидов; - основные правовые гарантии инвалидам в области социальной защиты и образования; - функции органов труда и занятости населения. 	
Профессиональный цикл (профессиональные модули) увеличен объем	268
ПМ.01 Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов	
МДК.01.01. Metallургия тяжелых цветных металлов	80
МДК.01.02. Metallургия прочих цветных металлов	41
ПМ.03 Контроль промежуточных и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов	
МДК.03.02. Химические и физико-химические методы анализа	45
ПМ.04 Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке	
МДК.04.01 Экономика и управление организацией	14
Введен МДК.05.01. Гидрометаллургия благородных металлов	88
Всего:	900

4.4. Формы проведения промежуточной аттестации.

Формами промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям являются зачет

(дифференцированный зачет) и экзамен. По результатам экзаменов, курсового проекта и дифференцированных зачетов выставляется оценка по пятибальной системе: 5 (отлично), 4(хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно). Зачет предусматривает оценку по системе зачет или незачет.

На промежуточную аттестацию выносятся не более 2-х - 3- х экзаменов в неделю для учебных дисциплин, МДК. По дисциплинам, по которым не предусматриваются экзамены, завершающей формой контроля является дифференцированный зачет. Промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Выполнение курсового проекта предусматривается как вид учебной работы профессиональных модулей ПМ.01 Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов и ПМ.04 Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке , реализуемых в пределах времени, отведенного на их изучение.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся;

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Для реализации текущей и промежуточной аттестации разрабатывается и утверждается образовательным учреждением фонд оценочных средств, в которых определены четкие и понятные критерии оценивания, сроки и место проведения оценки.

Периодичность промежуточной аттестации определена календарным учебным графиком на весь период обучения.

4.5.Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Государственный экзамен не предусмотрен.