

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
БЕЛОРЕЦКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Утверждаю:

Директор ГБПОУ

Белорецкий металлургический
колледж


«29» 08

Г.К. Хубетдинов
2016 г.



Согласовано:

Директор по персоналу АО

«Белорецкий металлургический
комбинат»


«—» —

О.В. Тертычный

2016 г.



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА**

среднее профессиональное образование

(программа подготовки специалистов среднего звена)

по специальности

22.02.04 Металловедение и термическая обработка металлов

вид подготовки - базовый

форма подготовки - очная

Белорецк, 2016 г.

Аннотация программы

Программа подготовки специалистов среднего звена составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **22.02.04 Металловедение и термическая обработка металлов** (базовый уровень подготовки)

Разработчики:

Преподаватели ГБПОУ Белорецкий metallurgicalский колледж

Нормативный срок освоения программы 3 года 10 месяцев (147 недель, 5292 часов при *очной* форме подготовки.

Сроки получения СПО по ППССЗ базовой и углубленной подготовки независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются:

- а) для обучающихся по очно-заочной форме обучения :
на базе среднего общего образования – не более чем на 1 год,
на базе основного общего образования – не более чем на 1,5 года;
- б) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья – не более чем на 10 месяцев.

Квалификация выпускника 51. Техник

Программа рекомендована Республиканским Экспертным советом по профессиональному образованию

Заключение Республиканского Экспертного совета

№_____ от «____» 20__ г

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие положения	5
1.1. Требования к поступающим	6
1.2. Нормативный срок освоения программы	6
1.3. Квалификационная характеристика выпускника	6
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы	7
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса:	10
Базисный учебный план	10
Учебный план	12
Сводные данные по бюджету времени	13
План учебного процесса	14
Календарный график учебного процесса	16
Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др	17
4. Пояснительная записка	18
5. Приложения	22
Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла	
Приложение 1 Программа учебной дисциплины (ОГСЭ.01 Основы философии)	
Приложение 2 Программа учебной дисциплины (ОГСЭ.02 История)	
Приложение 3 Программа учебной дисциплины (ОГСЭ.03 Иностранный язык)	
Приложение 4 Программа учебной дисциплины (ОГСЭ.04 Физическая культура)	
Приложение 5 Программа учебной дисциплины (ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи)	
Программы дисциплин математического и общего естественно - научного цикла	
Приложение 6 Программа учебной дисциплины (ЕН.01 Математика)	
Приложение 7 Программа учебной дисциплины (ЕН.02 Информатика)	
Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла	
Программы общепрофессиональных дисциплин	
Приложение 8 Программа учебной дисциплины (ОП.01 Инженерная графика)	
Приложение 9 Программа учебной дисциплины (ОП.02 Техническая механика)	
Приложение 10 Программа учебной дисциплины (ОП.03 Электротехника и электроника)	
Приложение 11 Программа учебной дисциплины (ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация)	
Приложение 12 Программа учебной дисциплины (ОП.05 Основы экономики организаций)	
Приложение 13 Программа учебной дисциплины (ОП.06 Охрана труда)	
Приложение 14 Программа учебной дисциплины (ОП.07 Топливо и печи)	
Приложение 15 Программа учебной дисциплины (ОП.08 Технология металлов)	

Приложение 16 Программа учебной дисциплины (ОП.9 Химические и физико-химические методы анализа)	
Приложение 17 Программа учебной дисциплины (ОП.10 Основы теории термической обработки металлов)	
Приложение 18 Программа учебной дисциплины (ОП.11 Правовое обеспечение в профессиональной деятельности)	
Приложение 19 Программа учебной дисциплины (ОП.13 Безопасность жизнедеятельности)	
Приложение 20 Программа учебной дисциплины (ОП.12 Промышленная экология)	
Программы профессиональных модулей	
Приложение 21 Программа профессионального модуля (ПМ.01 Разработка, внедрение и ведение технологических процессов термической и химико-термической обработки металлов)	
Приложение 22 Контроль за соблюдением технологических режимов, эксплуатация оборудования и качества металлов	
Приложение 23 Программа профессионального модуля (ПМ. 03 Проведение металлографических исследований и механических испытаний)	
Приложение 24 Программа профессионального модуля (ПМ 04 Организация и планирование работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда термического подразделения)	
Приложение 25 Программа профессионального модуля (ПМ.05 Выполнение работ по профессиям рабочих: лаборант-металлограф, калильщик, контролер)	
Приложение 26 Рабочая программа учебной практики	
Приложение 27 Рабочая программа практики по профилю специальности	
Приложение 28 Рабочая программа преддипломной практики	
Приложение 29 Программа ГИА	

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГБОУ СПО БМК	СТР. 5
-----------------------	--	--------

1. Общие положения

Нормативную правовую основу разработки профессиональной образовательной программы (далее – программа) составляют¹:

- Федеральный закон РФ от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»,
- Приказ Минобрнауки РФ от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей СПО»,
- Приказ Минобрнауки РФ от 17 марта 2015 г. № 247, от 25 марта 2015 г. № 272, от 9 апреля 2015 г. № 389, от 9 апреля 2015 г. № 389, от 9 апреля 2015 г. № 390 и от 9 апреля 2015 г. № 391 «О внесении изменений в ФГОС СПО»,
- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ № 359 от 21 апреля 2014 г., зарегистр. Министерством юстиции (№ 32858 от 26 июня 2014 г.), по специальности 22.02.04 Металловедение и термическая обработка металлов (базовый уровень подготовки)

Термины, определения и используемые сокращения

В программе используются следующие термины и их определения:

Компетенция – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

Профессиональный модуль – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершённость по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

Основные виды профессиональной деятельности – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

Результаты подготовки – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

Учебный (профессиональный) цикл – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

СПО – среднее профессиональное образование;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОУ – образовательное учреждение;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа по специальности;

ОК – общая компетенция;

ПК – профессиональная компетенция;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс.

1.1. Требования к поступающим

Лица, поступающие на обучение, должны иметь документ о получении:

- аттестат о среднем (полном) общем образовании;
- аттестат об основном общем образовании;
- диплом о начальном профессиональном образовании с указанием о полученном уровне общего образования и оценками по дисциплинам базисного учебного плана общеобразовательных учреждений;
- документ об образовании более высокого уровня

1.2 Нормативный срок освоения программы

Нормативные сроки освоения ППССЗ по специальности **22.02.04 Металловедение и термическая обработка металлов** базовой подготовки при очной форме получения образования:

на базе среднего (полного) общего образования – **2 года 10 месяцев**;

на базе основного общего образования – **3 года 10 месяцев**.

Срок освоения ППССЗ по специальности 22.02.04 **Металловедение и термическая обработка металлов** базовой подготовки при очно – заочной (вечерней), заочной форме получения образования увеличивается:

на базе среднего (полного) общего образования – **не более чем на 1 год**;

на базе основного общего образования – **не более чем на 1,5 года**.

Квалификация выпускника 51. Техник

1.3 Квалификационная характеристика выпускника

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности в области обработки металлов давлением в качестве техника в организациях машиностроительного и металлургического профилей независимо от их организационно-правовых форм.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

2.1 Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников:

термическая и химико-термическая обработка металлов;

организация деятельности структурного подразделения.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

технологический процесс термической и химико-термической обработки металлов;

технологическое оборудование термического производства;

техническая, технологическая и нормативная документация;

процессы металлографических исследований и механических испытаний металла;

первичные трудовые коллективы.

2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

Код	Наименование
ВПД 1	Разработка, внедрение и ведение технологических процессов термической и химико-термической обработки металлов.
ПК.1.1	Разрабатывать технологический процесс термической и химико-термической обработки металлов на основе информации нормативно-справочной документации.
ПК.1.2	Обеспечивать технологическую подготовку производства по термической и химико-термической обработке металлов.
ПК.1.3	Внедрять и сопровождать в производстве технологический процесс термической и химико-термической обработки металлов.
ПК 1.4.	Осуществлять эксплуатацию и обслуживание основного и вспомогательного оборудования термического производства.
ПК 1.5.	Управлять технологическими процессами термического производства с использованием систем автоматического регулирования.
ПК 1.6.	Принимать участие в выполнении опытных технологических процессов термической и химико-термической обработки металлов
ВПД 2	Контроль за соблюдением технологической дисциплины, эксплуатацией оборудования и качества металлов.
ПК.2.1	Осуществлять контроль технологического процесса термической и химико-термической обработки металлов и сплавов.
ПК.2.2	Осуществлять контроль за правильной эксплуатацией оборудования термического производства.
ПК.2.3	Выполнять контроль качества деталей и изделий после термической обработки (испытание на твердость по Бринеллю, Роквеллу и переносными твердомерами)
ПК 2.4.	Осуществлять металлографический контроль качества металлов.
ВПД 3	Проведение металлографических исследований и механических испытаний.
ПК.3.1	Изготавливать макро- и микрошлифы для металлографического анализа.
ПК.3.2	Проводить металлографические исследования макро- и микрошлифов в соответствии с нормативной документацией.
ПК.3.3	Определять основные структурные составляющие металлов, проводить металлографическую оценку и контроль макро- и микроструктуры металлов.
ПК 3.4.	Выполнять механические испытания образцов в соответствии с нормативной документацией.
ВПД 4	Организация и планирование работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда термического подразделения.
ПК.4.1	Организовывать работу персонала термического подразделения.
ПК.4.2	Планировать деятельность персонала термического подразделения.
ПК.4.3	Обеспечивать условия бесперебойной работы технологического оборудования.
ПК 4.4.	Рассчитывать технико-экономические показатели технологических процессов термической и химико-термической обработки металлов.
ПК 4.5.	Обеспечивать соблюдение требований безопасности труда персонала термического подразделения.

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГБОУ СПО БМК	СТР. 8
-------------------------------	---	--------

ВПД 5	Выполнение работ по профессиям рабочих: лаборант-металлограф, калильщик, контролер полуфабрикатов и готовой продукции.
ПК 5.1.	Осуществлять технологический процесс производства металлических изделий.
ПК 5.2.	Составление режимов термической и химико-термической обработки металлов и сплавов.
ПК 5.3.	Регулировать ход технологического процесса с применением автоматизированной системы управления технологическими процессами.
ПК 5.4.	Анализ причин дефектов термической и химико-термической обработки металлов и сплавов.
ПК 5.5.	Производить регулирование технологического оборудования и механизмов в соответствии с заданным технологическим режимом.
ПК 5.6.	Контроль готовой продукции.
ПК 5.7.	Оценивать качество выпускаемой продукции в соответствии с нормативными документами.
ПК 5.8.	Предупреждать появление, обнаруживать и устранять возможные дефекты выпускаемой продукции.
ПК 5.9.	Проведение металлографических исследований и механических испытаний.

Общие компетенции выпускника

ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

БАЗИСНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности среднего профессионального образования

22.02.04 Металловедение и термическая обработка металлов

основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования базовой подготовки

Квалификация: Техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе среднего (полного) общего образования - 2 года 10 месяцев

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в нед	Максимальная учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка		Рекомендуемый курс изучения	
				Всего	В том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Обязательная часть циклов ОПОП	63	3402	2268			
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		684	456	366		
ОГСЭ.01	Основы философии			48			
ОГСЭ.02	История			48	8		
ОГСЭ.03	Иностранный язык			180	180		
ОГСЭ.04	Физическая культура		360	180	178		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		192	128			
ЕН.01	Математика						
ЕН.02	Информатика						
П.00	Профессиональный цикл		2526	1684			
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		582	388			
ОП.01	Инженерная графика						
ОП.02	Техническая механика						
ОП.03	Электротехника и электроника						
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация						
ОП.05	Основы экономики организации						
ОП.06	Охрана труда						
ОП.07	Топливо и печи						
ОП.08	Технология металлов						
ОП.09	Химические и физико-химические методы анализа						
ОП.10	Основы теории термической обработки металлов						
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности			68			
ПМ.00	Профессиональные модули		1944	1296			

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГБОУ СПО БМК	СТР. 10
-------------------------------	---	---------

ПМ.01	Разработка, внедрение и ведение технологических процессов термической и химико-термической обработки металлов						
МДК.01.01	Технология термического производства.						
ПМ.02	Контроль за соблюдением технологической дисциплины, эксплуатацией оборудования и качества металлов						
МДК.02.01	Контроль качества термической и химико-термической обработки						
ПМ.03	Проведение металлографических исследований и механических испытаний						
МДК.03.01	Металловедение						
ПМ.04	Организация и планирование работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда термического подразделения						
МДК.04.01	Организация и планирование термического производства						
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих						
	Вариативная часть циклов ОПОП (определяется образовательным учреждением)	27	1458	972			
	Всего часов обучения по циклам ОПОП	90	4860	3240			
УП.00.	Учебная практика						
ПП.00.	Производственная практика (по профилю специальности)	19		684			
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	4					
ПА.00	Промежуточная аттестация	5					
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация	6					
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4					
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2					
ВК.00	Время каникулярное	23					
Итого		147					

Утверждаю:
Директор ГБПОУ
Белорецкий metallurgical колледж
_____ Г.К. Хубетдинов
«____» _____ 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования

ГБПОУ Белорецкий metallurgical колледж
наименование образовательного учреждения

по специальности среднего профессионального образования
22.02.04 Металловедение и термическая обработка металлов
(код и наименование специальности СПО)

Квалификация: техник
Форма обучения - очная
Нормативный срок обучения – 3 год. и 10 мес.
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального
образования технический
*(при реализации программы среднего
(полного) общего образования)*

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 профилю специальности	Преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	37	3			2		10	52
III курс	31		8		2		11	52
IV курс	22		8	4	1	6	2	43
Всего	129	3	16	4	7	6	34	199

2.2 План учебного процесса (программа подготовки специалистов среднего звена)

22.02.04 Металловедение и термическая обработка металлов

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК. Практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, час				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
			максимальная	самостоятельная учебная работа	обязательная аудиторная		1 сем. Всего занятий	17 недель	2 сем. 22 недели	3 сем. 16 недель	4 сем. 24 недели, учебных 21н., практика 3н.	5 сем. 16 недель	6 сем. 23 недели, учебных 15н., практика 8 н.	7 сем. 17 недель	8 сем. 13 недель, учебных 5 н., практика 8н.
					в т.ч.	лаб и практик. зан.									
			7727	2399	5328	2271	80	612	792	576	864	576	828	612	468
Од.00	Общеобразовательный цикл	- 1з/11дз/ 3э	2269	749	1520	618	0	612	792	32	84				
ОУД.01	Русский язык и литература	- , Э	293	98	195	34		85	110						
ОУД.02	Иностранный язык	- , ДЗ,	174	57	117	117		51	66						
ОУДп.03	Математика	- , Э	351	117	234	100		102	132						
ОУД.04	История	- , ДЗ	175	58	117	10		51	66						
ОУД.05	Физическая культура	3, ДЗ	175	58	117	100		51	66						
ОУД.06	ОБЖ	- , ДЗ	117	39	78	30		34	44						
ОУДп.07	Информатика	- , ДЗ	117	39	78	50		34	44						
ОУДп.08	Физика	- , Э	192	58	134	30		68	66						
ОУД.09	Химия	- , ДЗ	117	39	78	20		34	44						
ОУД.10	Обществознание	- , ДЗ	150	50	100	14		34	66						
ОУД.11	География	ДЗ	66	22	44	20			44						
ОУД.12	Экология	ДЗ	51	17	34	10		34							
ОУДв.13	Социальная психология	ДЗ	63	21	42	10					42				
ОУДв.14	Башкирский язык	- , -, -, ДЗ	228	76	152	73		34	44	32	42				
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	43 / 6дз / 1э	822	334	488	380	0	0	0	192	84	64	60	68	20
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	72	24	48					48					
ОГСЭ.02	История	Э	72	24	48	16				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	3, 3, -, -,3, ДЗ	270	90	180	180				32	42	32	30	34	10
ОГСЭ.04	Физическая культура	- , -, -, -,3, ДЗ	360	180	180	178				32	42	32	30	34	10
ОГСЭ.05	Рус.язык и культура речи	ДЗ	48	16	32	6				32					

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГБОУ СПО БМК	СТР. 15
-------------------------------	---	---------

ПМ.02	Контроль за соблюдением технологических режимов, эксплуатация оборудования и качества металлов	- / 1дз / 2Э	570	166	404	190	0	0	0	0	0	0	90	187	127	
МДК.02.01	Контроль качества термической и химико термической обработки	- , Э	498	166	332	190							90	187	55	
ПП.02		ДЗ	72		72										72	
ПМ.03	Проведение металлографических исследований и механических испытаний	- / 3дз / 2Э	663	173	490	173	0	0	0	128	202	64	96	0	0	
МДК.03.01	Металловедение	- , -, ДЗ, Э	519	173	346	173				128	94	64	60			
УП.03		ДЗ	108		108						108					
ПП.03		ДЗ	36		36								36			
ПМ.04	Организация и планирование работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда термического подразделения	- / 2дз / 2Э	251	72	179	74	20	0	0	0	32	45	51	51		
МДК.04.01	Организация и планирование термического производства	- , ДЗ, Э	215	72	143	74	20					32	45	51	15	
ПП.04		ДЗ	36		36										36	
ПМ.05	Выполнение работ по профессиям рабочих: Калильщик;Лаборант-металлограф; Контролер полуфабрикатов и готовой продукции	- / 1дз / 2Э	390	46	344	48	0	0	0	0	32	312	0	0		
МДК.05.01	Производство металлических изделий	- , Э	138	46	92	48						32	60			
ПП.05		ДЗ	252		252								252			
Всего		5458	1650	3808	1653	80	0	0	544	780	576	828	612	468		
ПДП	Преддипломная практика														4	
ГИА	Государственная итоговая аттестация														6	
Консультации на учебную группу по 100 часов в год (400 час.)					Всего	дисциплин и МДК	13	13	13	12	13	9	8	8		
Государственная (итоговая) аттестация						учебной практики				108						
1. Программа базовой подготовки						производств.практики						288		288		
1.1 Дипломный проект (работа)						преддип.практики								144		
Выполнение дипломного проекта (работы) с <u>18.05</u> по <u>14.06</u> (всего 4нед.)						экзаменов	3	2	3	2	4			6		
Защита дипломного проекта (работы) с <u>15.06</u> по <u>28.06</u> (всего 2 нед.)						дифф.зачетов		10	3	3	5	5		8		
1.2 Государственные экзамены (при их наличии) -N, перечислить наименования						зачетов			1	1			2			

Календарный график учебного процесса²

Обозначения:

::	::	::	::
Π	Π	Π	Π
У	У	У	У
пд	пд	пд	пд
ПВКР			
ГИА			
K	K	K	K

Теоретическое обучение, недель

Промежуточная аттестация, недель

Практика по профилю специальности (производственная, недель)

Учебная практика, недель

Преддипломная практика (производственная), недель

Подготовка выпускной квалификационной работы, недель

Защита выпускной квалификационной работы, ГИА, недель

Каникулы

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 22.02.04 «Металловедение и термическая обработка металлов»

Наименование	
Кабинеты:	
1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	Математики
3	Информатики и информационных технологий
4	Инженерной графики
5	Металлургического производства
6	Экономических дисциплин
7	Топлива и печей
8	Оборудования термических цехов
9	Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
10	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
11	Итоговой государственной аттестации и курсового проектирования
12	Методический
13	Химия
14	Иностранных языка
15	Истории
16	Русского языка и литературы
17	Башкирского языка
18	Технической механики
19	Электротехники
20	Экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности
Лаборатории:	
1	Металловедения
2	Термической обработки металлов
3	Электротехники и электроники
4	Технической механики
5	Химических и физико-химических методов анализа
6	Автоматизации технологических процессов
7	Методов испытания и контроля качества 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

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГБОУ СПО БМК	СТР. 18
-------------------------------	---	---------

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена **ГБПОУ Белорецкий металлургический колледж** разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № **656** от 24 ноября 2009 г., зарегистрированным Министерством юстиции (№ 15510 от 10 декабря 2009г.), **22.02.04 «Металловедение и термическая обработка металлов»**, Федерального закона РФ от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в РФ», Приказа Минобрнауки РФ от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей СПО», Приказа Минобрнауки РФ от 17 марта 2015 г. № 247, от 25 марта 2015 г. № 272, от 9 апреля 2015 г. № 389, от 9 апреля 2015 г. № 389, от 9 апреля 2015 г. № 390 и от 9 апреля 2015 г. № 391 «О внесении изменений в ФГОС СПО», Типового положения об образовательном учреждении среднего профессионального образования (среднем специальном учебном заведении), утвержденного постановлением Правительства РФ от 18 июля 2008 г. N 543, Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении ФГОС среднего (полного) общего образования»; Приказа Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. № 1645 «О внесении изменений в приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413»; Приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО»; Приказа Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО»

Организация учебного процесса и режим занятий

1. Организация учебного процесса предусмотрена по шестидневной учебной неделе.
2. Продолжительность учебных занятий составляет 45 мин, в расписании учебные занятия группируются парами.
3. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы.
4. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8–11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.
5. Дисциплина «Физическая культура» реализуется еженедельно по 2-3 часа обязательных аудиторных занятий и по 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях). Для подгрупп девушки 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний. В период летних каникул с юношами предпоследнего года обучения проводятся учебные сборы на базе воинских частей, определенных военным комиссариатами.
6. Форма и процедуры текущего контроля знаний – устный, письменный (тесты, задачи, схемы), деловые игры. Текущий контроль знаний предусматривает систематическую проверку качества полученных студентами компетенций по всем изучаемым в семестре дисциплинам и профессиональным модулям. По окончании каждого месяца по учебным дисциплинам и профессиональным модулям, где было проведено пять и более занятий выставляется итоговая оценка за месяц или за два месяца.
7. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 100 часов на учебную группу ежегодно, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные.)
8. Практика является видом учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Предусматриваются следующие виды

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГБОУ СПО БМК	стр. 19
-------------------------------	---	---------

практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются **концентрированно** в несколько периодов. Учебная практика проводится в слесарных мастерских, учебных лабораториях колледжа, на предприятиях metallurgической отрасли. Производственная и преддипломная практики проводятся на предприятиях metallurgической отрасли

Учебная практика предусмотрена в ПМ.3 - 4 недели в 5 семестре. Производственная практика проводится в ПМ.01 – 2нед., ПМ.02 – 2 нед., ПМ.04 – 4 нед., ПМ.05 – 8 нед. в 6 и 8 семестрах. Преддипломная практика проводится после завершения курса обучения, продолжительность практики – 4 недели.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Преддипломная практика проводится в организациях, на базе которых осуществляется сбор и систематизация материалов для выпускных квалификационных работ.

9. Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет не более 1 недели в семестр. Промежуточная аттестация – в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплин. Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10.

Квалификационный экзамен проводится по завершению изучения профессионального модуля. По всем дисциплинам теоретического обучения, включенных в учебный план, выставляются итоговая оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачтено».

10. При реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности предусмотрено выполнение курсовых работ в ОП.07, МДК 01.01, МДК.04.01.

11. Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся. Формы промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю, отражены в разделе 3 настоящего учебного плана. Экзаменационные сессии предусмотрены по окончании каждого семестра. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации рассматриваются на заседаниях цикловых комиссий и утверждаются заместителем директора по учебной работе, а для государственной (итоговой) аттестации – рассматриваются на заседаниях цикловых комиссий и утверждаются заместителем директора по учебной работе после предварительного положительного заключения работодателей. 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.

12. Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы - дипломного проекта. Тема дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании Положения о государственной (итоговой) аттестации выпускников.

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГБОУ СПО БМК	СТР.20
-------------------------------	---	--------

Общеобразовательный цикл

Получение среднего общего образования в пределах соответствующей программы СПО осуществляется в соответствии со следующими нормативными документами:

Федеральным законом РФ от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»,

Приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении ФГОС среднего (полного) общего образования»;

Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. № 1645 «О внесении изменений в приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413»;

Приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО»;

Приказом Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО»

На основании рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой специальности СПО (ФАГУ «ФИРО», 25 февраля 2015 г.), общеобразовательный цикл ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования включает 12 учебных дисциплин. В учебный план включены дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся (социальная психология и башкирский язык),

В соответствии с п.3 ст.7 Закона Республики Башкортостан «Об образовании» башкирский язык как государственный язык Республики Башкортостан изучается в учреждениях среднего профессионального образования в рамках основных образовательных программ. На основании письма МО РБ №03-13/85 от 24.04.2011 для лиц, обучающихся в учреждениях СПО на базе основного общего образования изучение башкирского языка как государственного рекомендуется в рамках реализации общеобразовательной подготовки за счет часов вариативной части базисного учебного плана для среднего общего образования.

Профиль среднего (полного) общего образования по специальности 22.02.04 «Металловедение и термическая обработка металлов – технический.

Срок реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ СПО составляет 39 недель.

С учетом этого срок обучения по основной профессиональной образовательной программе СПО увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению профессиональной образовательной программы по специальности. **Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения УД ОПОП СПО (ППССЗ).** Текущий контроль проводят в пределах учебного времени как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводят по УД «Русский язык и литература», «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия», физика.

Формирование вариативной части ОПОП

Время, отведенное на вариативную часть (972 часов) использовано:

1) на введение дисциплин ОД (116 часов или 11,9 %):

- Башкирский язык – 74 часа;

- Социальная психология - 42 часа.

2) на введение дисциплин ОГСЭ (32 часа или 3,3 %):

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГБОУ СПО БМК	СТР.21
-------------------------------	---	--------

- Русский язык и культура речи – 32 часа;
 3) на введение УЛ и на углубленно изучение предметов цикла Общепрофессиональных дисциплин – 689 часов (70,9 %):
 - Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 44 часа;
 - Промышленная экология – 32 часа;
 3) на углубленное изучение профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05 - 135 часов (13,9 %)

Соотношение теоретического и практического обучения в ОПОП составляет **64%**.

Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в отведенное время сессий по окончании учебного семестра. По завершении МДК проводятся междисциплинарный экзамен. Время для проведения квалификационного экзамена устанавливается учебным заведением, по завершении модуля, после освоения теоретического курса и прохождения учебной и производственной практик.

Зачеты и контрольные работы, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины или темы междисциплинарного курса.

Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалифицированной работы – дипломного проекта. Формы и порядок проведения государственной (итоговой) аттестации определяется положением о ГИА, утвержденным директором ГБОУ СПО Белорецкий металлургический колледж. Программа государственной (итоговой) аттестации, содержащая формы, условия проведения и защиты выпускной квалификационной работы, разрабатывается государственной аттестационной комиссией, утверждается руководителем образовательного учреждения и доводится до сведения обучающихся не позднее двух месяцев с начала обучения.

К государственной (итоговой) аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и 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. Для этих целей выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов и т.п., творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики и так далее.

В ходе защиты выпускной квалификационной работы членами государственной аттестационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций в соответствии с критериями, установленными образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы осуществляется государственной аттестационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций. Членами государственной аттестационной комиссии по медиане оценок освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций определяется интегральная оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, образовательными учреждениями выдаются документы установленного образца.