

ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ
Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Академия промышленных технологий»
(СПб ГБПОУ «АПТ»)

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по персоналу
ООО «ИЗ-КАРТЭКС им. П.Г. Коробкова»



О.Р. Долудина

10.11.2025

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб ГБПОУ «АПТ»

Ю.Н. Шабуров

20.11.2025

Принято на заседании педагогического совета
Протокол № 2 от 20.11.2025



**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
выпускников СПб ГБПОУ «АПТ»
2025 /2026 учебного года**

специальность 22.02.03 Литейное производство черных и цветных
металлов
базовая подготовка
(код и наименование специальности)

Регистрационный № 22АЛП/ГИА

Санкт – Петербург, 2025

Программа государственной итоговой аттестации выпускников по образовательной программе среднего профессионального образования разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (Утвержден приказом Министерство образования и науки Российской Федерации от 21 апреля 2014 № 357 в ред. Приказа Минпросвещения России от 13.07.2021 № 450 (далее – ФГОС)

по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО)

22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов

(код)

(наименование специальности)

Организация разработчик:

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Академия промышленных технологий»

Разработчики:

Даморатский Д.С., - преподаватель специальных дисциплин

Спажакина С.Н., - заведующий методическим кабинетом

Программа рекомендована учебной цикловой комиссией

Технологии материалов

(наименование УЦК)

Протокол № 4 от 05 ноября 2025 г.

Председатель УЦК Е.В. Ладанова

Программа государственной итоговой аттестации согласована с представителями работодателей

Рабочая программа рассмотрена на заседании Педагогического совета ОУ с участием председателя государственной экзаменационной комиссии

Протокол № 2 от 20 ноября 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	7
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	21
4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	24
Приложения	27
ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	29

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии:

- с порядком проведения государственной итоговой аттестации выпускников образовательных учреждений среднего профессионального образования, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии со статьей 59 Итоговая аттестация Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 года № 273 «Об образовании в Российской Федерации»;
- с приказом Министерства просвещения Р.Ф. от 08.11.2021 N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";
- с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования приказ Минобрнауки России от 21 апреля 2014 № 357 в ред. Приказа Минобрнауки России от 17.03.2015 № 247 специальности
22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов

(код и наименование, кем и когда утвержден)

- с положением о государственной итоговой аттестации выпускников СПб ГПБОУ «АПТ»;
- с графиком учебного процесса на 2025-2026 учебный год

Целью государственной итоговой аттестации является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, соответствия уровня усвоения знаний и умений с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности

2.02.03 Литейное производство чёрных и цветных металлов

(код и наименование)

Программа государственной итоговой аттестации разработана с учетом выполнения следующих принципов и требований:

- проведение государственной итоговой аттестации предусматривает открытость и демократичность на этапах разработки и проведения, вовлечение в процесс подготовки и проведения преподавателей образовательной организации и работодателей, многократную экспертизу и корректировку всех компонентов аттестации;
- содержание аттестации учитывает уровень требований стандарта по специальности
– базовая подготовка.

Предметом государственной итоговой аттестации выпускника по основным профессиональным образовательным программам на основе ФГОС СПО является оценка качества подготовки выпускников, которая осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Видом государственной итоговой аттестации выпускников специальности СПО

22.02.03 Литейное производство чёрных и цветных металлов

(код и наименование)

является выполнение и защита дипломного проекта. Данный вид испытаний позволяет наиболее полно проверить освоенность выпускником профессиональных компетенций, готовность выпускника к выполнению видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

При выполнении и защите дипломного проекта выпускник в соответствии с требованиями ФГОС СПО демонстрирует уровень готовности самостоятельно решать конкретные профессиональные задачи, прогнозировать и оценивать полученный результат, владеть экономическими, экологическими, правовыми параметрами профессиональной деятельности, а также анализировать профессиональные задачи и аргументировать их решение в рамках определенных полномочий.

В программе итоговой аттестации разработана тематика дипломных проектов, отвечающая следующим требованиям: овладение профессиональными компетенциями, комплексность, реальность, актуальность, уровень современности используемых средств.

Требования к дипломному проекту по специальности доведены до обучающихся в процессе изучения общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей. Обучающиеся ознакомлены с содержанием, методикой выполнения дипломного проекта и критериями оценки результатов защиты за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации. **К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план специальности.**

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности

22.02.03 Литейное производство чёрных и цветных металлов

(код и наименование)

Программа государственной итоговой аттестации, ежегодно обновляется учебной цикловой комиссией Технологии материалов по специальности

22.02.03 Литейное производство чёрных и цветных металлов

(код и наименование)

и согласовывается с представителями работодателей. Требования к дипломным проектам, критерий оценки знаний обсуждается на педагогическом совете ОУ с участием председателя ГЭК и утверждается руководителем образовательного учреждения.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1.Область применения программы государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации - является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности

22.02.03 Литейное производство чёрных и цветных металлов

(код и наименование)

в части освоения видов профессиональной деятельности **специальности** и соответствующих общих и профессиональных компетенций.

Таблица 1. Наименование компетенции, виды профессиональной деятельности

Код компетенции	Наименование компетенции, виды профессиональной деятельности
ОК-1	Способность понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК-2	Способность организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК-3	Способность принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК-4	Способность осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития
ОК-5	Способность владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий
ОК-6	Способность работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК-7	Способность брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК-8	Способность самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК-9	Способность ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ВПД 1	Подготовка и ведение технологических процессов плавки, литья и производства из чёрных и цветных металлов.
ПК-1.1	Выбирать исходные материалы для производства отливок
ПК-1.2	Анализировать свойства и структуры металлов и сплавов для изготовления отливок
ПК-1.3	Выполнять расчеты, необходимые при разработке технологических процессов изготовления отливок

Код компетенции	Наименование компетенции, виды профессиональной деятельности
ПК-1.4	Устанавливать и осуществлять рациональные показатели производства отливок
ПК-1.5	Рассчитывать основные технико-экономические показатели производства отливок
ПК-1.6	Оформлять и читать конструкторскую и технологическую документацию по литейному производству
ВПД 2	Контроль за соблюдением технологической дисциплины и эффективным использованием технологического оборудования в литейном производстве чёрных и цветных металлов
ПК-2.1	Осуществлять входной контроль исходных материалов литейного производства в соответствии с технологическим процессом
ПК-2.2	Осуществлять контроль за выполнением технологического процесса производства отливок из чёрных и цветных металлов и сплавов
ПК-2.3	Осуществлять контроль за технологией обработки отливок
ПК-2.4	Осуществлять контроль за работой приборов и оборудования
ПК-2.5	Анализировать причины образования дефектов и разрабатывать мероприятия по их устраниению
ВДП 3	Организация и планирование работы коллектива исполнителей при производстве отливок и обеспечение правил и норм охраны и труда и техники безопасности на литейном участке
ПК-3.1	Планировать этапы выполнения производственных работ
ПК-3.2	Организовывать работу исполнителей по производству отливок на отдельном участке
ПК-3.3	Рассчитывать основные технико-экономические показатели работы коллектива
ПК-3.4	Контролировать обеспечение требований охраны труда и техники безопасности и промышленной санитарии для безопасной работы в литейном производстве

1.2 Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся ФГОС СПО. Государственная итоговая аттестация призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

1.3. Объем времени, отводимый на государственную итоговую аттестацию:

Всего - 6 недель, в том числе:

- выполнение дипломного проекта - 4 недели,
- защита дипломного проекта - 2 недели.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Вид государственной итоговой аттестации:

Вид - выполнение и защиты дипломного проекта.

2.2. Этапы, объем времени и сроки на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации выпускников

Согласно учебному плану основной профессиональной образовательной программы по специальности

22.02.03 Литейное производство чёрных и цветных металлов

(код и наименование)

и графику учебного процесса на 2023-2024 учебный год устанавливаются следующие этапы, объем времени и сроки проведения государственной итоговой аттестации:

Таблица 2. Этапы, объем времени и сроки проведения государственной итоговой аттестации

№	Этапы подготовки и проведения государственной итоговой аттестации	Объем времени в неделях	Сроки проведения*
1	Подбор и анализ материалов для выпускной квалификационной работы в период преддипломной практики	4 недели	20.04.-17.05.2026
2	Подготовка к дипломному проектированию	4 недели	20.05.-15.06.2026
3	Оценка качества выполнения дипломного проекта: - нормоконтроль - подготовка к предзащите и предзащита - защита дипломного проекта	1 неделя 1 неделя 2 недели	по графику по графику 17.06.-30.06.2026

*указывается в соответствии с графиком учебного процесса

2.3 Условия подготовки государственной итоговой аттестации

Процедура подготовки государственной итоговой аттестации включает следующие организационные меры:

Таблица 3. - Процедура подготовки государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Ответственный
<i>Разработка новых и корректировка имеющихся локальных актов, других нормативных и методических материалов ГИА в 2025 году</i>			
1.	Программа государственной итоговой аттестации выпускников в 2025/2026 году по специальности	Ноябрь 2025	Методисты по специальностям, председатель УЦК
2.	Методические указания по выполнению выпускной	Декабрь 2025	Методисты по

	квалификационной работы для обучающихся специальности		специальностям, председатель УЦК
3.	Комплекс оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников основной профессиональной образовательной программы по специальности с привлечением к разработке тематики дипломных проектов, государственной итоговой аттестации работодателей	Ноябрь- 2025 Март 2026	Методисты по специальностям, председатель УЦК
<i>Подготовка и проведение организационных мероприятий со студентами выпускных групп</i>			
4.	О программе государственной итоговой аттестации выпускников 2025/2026 года	Ноябрь 2025	Председатель УЦК
5.	Выбор обучающимися тем выпускных квалификационных работ	Декабрь 2025	Председатель УЦК
6.	Об организации окончания процесса обучения по основной профессиональной образовательной программе. Выдача заданий на дипломный проект обучающимся	Апрель 2026	Председатель УЦК
7.	О расписании государственной итоговой аттестации, графика предварительной защиты, графика индивидуальных и групповых консультаций выпускников	Май 2026	Председатель УЦК

2.4.Форма и процедура проведения государственной итоговой аттестации

Организация выполнения обучающимися дипломного проекта и её защиты осуществляется в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников СПб ГБПОУ «АПТ» .

Регламент выполнения задания дипломного проекта:

Таблица 4. Регламент выполнения задания дипломного проекта

№ п/п	Содержание деятельности	Срок исполнения	Неделя по ГУП*	Исполнитель	Контроль исполнения
1.	Разработка, утверждение индивидуальных заданий дипломного проекта. Выдача заданий обучающимся	до начала производственной практики (преддипломной)	34	Председатель УЦК, руководители Дипломного проекта	Зав. отделением
2.	Составление плана дипломного проекта, подбор и анализ исходной информации, разработка проекта содержательной части дипломного проекта. Написание введения.	до окончания производственной практики (преддипломной)	34-38	Обучающийся	Руководители дипломного проекта куратор
3.	Корректировка темы дипломного проекта, подготовка и издание приказа по уточнению, изменению темы дипломного проекта (при необходимости)	до апреля текущего учебного года		Руководители Дипломного проекта, председатель УЦК, обучающийся, зав. отделением	Заместитель директора по УМР

№ п/п	Содержание деятельности	Срок исполнения	Неделя по ГУП*	Исполнитель	Контроль исполнения
4.	Анализ и оформление результатов исследований, оформление дипломного проекта, разработка основных частей дипломного проекта, оценка степени реальности проекта, оформление списка источников.	Не позднее двух дней до проведения предзащиты по графику.	38-40	Обучающийся	Руководители дипломного проекта куратор
5.	Оформление работы, прохождение процедуры согласования дипломного проекта с консультантами, процедуры нормоконтроля, получение отзыва руководителя. Подготовка доклада к предварительной защите. Прохождение предварительной защиты дипломного проекта.	Последняя неделя подготовки к государственной итоговой аттестации	41	Руководители дипломного проекта, обучающийся, нормо-контролер, консультанты, председатель УЦК	Зав. отделением куратор
6.	Внесение корректив в дипломный проект по результатам предзащиты.	Не позднее, чем за 3 дня до защиты выпускной квалификационной работы по графику	42,43	Обучающийся	Председатель УЦК
7.	Защита дипломного проекта при государственной экзаменационной комиссии	до 27 июня в соответствии с КУГ*	43	Обучающийся	Председатель УЦК, куратор

*ГУП – график учебного процесса

Выполнение дипломного проекта должно проходить с соблюдением плана разработки, без нарушения сроков отчетности перед руководителем по каждому указанному в нем этапу.

Ход выполнения дипломного проекта планируется в соответствии с календарным графиком выполнения дипломного проекта, рубежный контроль планируется по состоянию:

Таблица 5. Ход выполнения обучающимися дипломного проекта

Наименование выполненных работ	№ недели в соответствии с ГУП, объем выполненных работ, %				
	ПП	Подготовка дипломного проекта			Защита дипломного проекта
		38	39	40	
Разработка введения и раздела пояснительной записи Общая часть	10%				
Разработка разделов пояснительной записи Специальная часть		55%	90%		
Разработка графической и документальной части дипломного проекта			95%		
Разработка заключения, оценки степени реальности дипломного проекта, оформление списка используемых источников, оформление работы, нормоконтроль, согласование с консультантами по отдельным частям, получение отзыва руководителя.				100%	

Контроль за выполнением обучающимися дипломного проекта и оценка качества их выполнения проводится поэтапно:

Таблица 6. Контроль за выполнением обучающимися дипломного проекта

Вид контроля	Эксперт	Содержание контроля	Период контроля
Текущий	Руководитель	Поэтапная проверка, в ходе консультаций, выполнения обучающимися материалов дипломного проекта в соответствии с заданием. Еженедельная фиксация результатов выполнения в календарном графике обучающегося и сообщение о ходе работы председателю УЦК.	20.05.2026 г. - 14.06.2026г
	Консультант по отдельным вопросам	Поэтапная проверка выполнения обучающегося отдельных вопросов дипломного проекта в соответствии с заданием в ходе консультаций.	20.05.2026 г. - 16.06.2026 г
	Нормоконтролер	Предварительная проверка дипломного проекта обучающегося на соблюдение требований.	10.06.2026 г. - 14.06.2026 г
	Зав. отделением председатель УЦК, куратор	Еженедельная проверка хода и результатов выполнения обучающимися дипломного проекта.	20.05.2026 г. - 14.06.2026 г
Итоговый	Руководитель	Окончательная проверка и утверждение подписью всех материалов завершенной и оформленной работы обучающегося. Составление письменного отзыва на дипломный проект студента с оценкой качества его выполнения.	до 10.06.2026г
	Нормо контроллер	Окончательная проверка всех материалов завершенной и подписанной руководителем и консультантом работы обучающегося на соблюдение требований. Утверждение всех материалов подписью в соответствующих графах дипломного проекта	10.06.2026 - 15.06.2026г
	Члены комиссии по предзащите	Выявление уровня готовности дипломного проекта и помочь обучающимся в подготовке к защите дипломного проекта при государственной экзаменационной комиссии.	12.06.2026 - 16.06.2026 г
	Зав. отделением	Окончательная проверка наличия всех составных частей дипломного проекта, отзыва руководителя на дипломный проект. Решение о допуске обучающегося к защите дипломного проекта.	17.06.2026 - 26.06.2026г по графику

2.5 Содержание государственной итоговой аттестации

2.5.1 Содержание дипломного проекта. Тематика

Для проведения аттестационных испытаний выпускников 2026 года по специальности

22.02.03 Литейное производство чёрных и цветных металлов

код и наименование

устанавливается общая тематика дипломных работ-

Проект отделения литейного цеха и разработка технологического процесса изготовления типовой отливки

позволяющая наиболее полно оценить уровень и качество подготовки выпускника в ходе решения и защиты им комплекса взаимосвязанных технологических, конструкторских, организационно-управленческих вопросов и вопросов по охране труда.

Индивидуальная тематика разрабатывается и предлагается преподавателями учебной цикловой комиссии Технологии материалов по специальности 22.02.03 Литейное производство чёрных и цветных металлов совместно с руководителями дипломных проектов, заинтересованными в разработке данных тем. Тематика дипломных проектов определяется по согласованию с работодателем, рассматривается на заседании учебной цикловой комиссии, утверждается приказом директора образовательной организации. Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта из предложенного перечня тем, одобренных на заседании учебной цикловой комиссии специальности 22.02.03 Литейное производство чёрных и цветных металлов

Тематика дипломных проектов выпускников 2026 года по специальности

22.02.03 Литейное производство чёрных и цветных металлов:

- соответствует современному уровню и перспективам развития науки, техники, производства, экономики и культуры;
- создаёт возможность реальной работы с решением актуальных практических задач и дальнейшим использованием, внедрением материалов работы в сфере литейного производства;
- разнообразна для возможности выбора обучающимся темы в соответствии с индивидуальными склонностями и способностями.

Тематика дипломных проектов соответствует содержанию одного или нескольких модулей и отвечает следующим требованиям: овладение профессиональными компетенциями, комплексность, реальность, актуальность, уровень современности используемых средств.

Тематика дипломных проектов выпускников 2026 года по специальности:

22.02.03 Литейное производство чёрных и цветных металлов

(код и наименование)

Таблица 7.- Тематика дипломных проектов выпускников 2026 году

№ темы	Наименование тем дипломных проектов	Наименование профессиональных модулей в соответствии с ФГОС СПО специальности, отражаемых в работе
1	Разработка технологического процесса изготовления типовой отливки «Пуансон».	ПМ 01. Подготовка и ведение технологических процессов плавки, литья и производства отливок из чёрных и цветных металлов ПМ 02. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и эффективным использованием оборудования в литейном производстве чёрных и цветных металлов
2	Разработка технологического процесса изготовления типовой отливки «Матрица».	ПМ 01. Подготовка и ведение технологических процессов плавки, литья и производства отливок из чёрных и цветных металлов ПМ 02. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и эффективным использованием оборудования в литейном производстве чёрных и цветных металлов

№ темы	Наименование тем дипломных проектов	Наименование профессиональных модулей в соответствии с ФГОС СПО специальности, отражаемых в работе
15	Проект отделения литейного цеха и разработка технологического процесса изготовления типовой отливки «Сектор фланца», расчет экономической эффективности изготовления модели из пенополистирола.	ПМ 01. Подготовка и ведение технологических процессов плавки, литья и производства отливок из чёрных и цветных металлов ПМ 02. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и эффективным использованием оборудования в литейном производстве чёрных и цветных металлов ПМ 03. Организация и планирование работы коллектива исполнителей при производстве отливок и обеспечение правил и норм охраны труда и техники безопасности на литейном участке.

2.5.2. Состав, объем и структура дипломного проекта

Для обеспечения единства требований к выпускным квалификационным работам обучающихся устанавливаются общие требования к составу, объему и структуре дипломного проекта.

Таблица 8. - Состав, объем и структура дипломного проекта

№ п\п	Состав дипломного проекта	Объем части	Содержание и структура составной части дипломного проекта
1	Пояснительная записка	Не менее 60 страниц машинописного текста	1. Титульный лист установленной формы; 2. Задание на дипломное проектирование; 3. Содержание; 4. Введение; 5. Основная часть, содержащая теоретическое и расчетное обоснование принятых в дипломном проекте решений и подразделяющаяся на разделы: - Информационно-аналитический раздел; - Технологический раздел; - Конструкторский раздел; -Опытно-экспериментальная часть (практическая, специальная, исследовательская и др); - Организационно – экономический раздел. - Охрана труда, техника безопасности, экологическая безопасность; - Заключение; - Список используемой литературы; - Приложения: спецификации и другая
2	Графическая часть	Не менее 4 листов формата А 1	Представление принятых в дипломном проекте решений в виде чертежей, эскизов, схем: - рабочий чертеж детали, сборки; - планировка участка;
3	Документальная часть	Объем нормируется не	Комплект технологических документов на спроектированный технологический процесс: - Титульный лист; - Карты эскизов на технологический процесс; И т.д.

Структурное построение и содержание составных частей дипломного проекта определяются учебной цикловой комиссией Технологии материалов по специальности

22.02.03 Литейное производство чёрных и цветных металлов

(код и наименование)

совместно с руководителями дипломных проектов и исходя из требований ФГОС к уровню подготовки выпускников по специальности и совокупности требований, степень достижения которых подлежит прямому оцениванию (диагностике) при государственной итоговой аттестации.

Во введении обосновывается актуальность и практическая значимость выбранной темы, формулируются цель и задачи.

При работе над **основной частью** определяются объект и предмет дипломного проекта, круг рассматриваемых проблем. Проводится обзор используемых источников, обосновывается выбор применяемых методов и др. Работа выпускника над основной частью позволяет руководителю оценить следующие общие компетенции:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознано планировать повышение квалификации

Работа над последующими разделами должна позволить руководителю оценить уровень развития следующих общих компетенций:

- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Заключение содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов.

Работа над дипломным проектом в целом позволяет руководителю, а в последующем и членам государственной экзаменационной комиссии, оценить уровень приобретенных знаний, умений, сформированность элементов общих и профессиональных

компетенций выпускника в соответствии с требованиями ФГОС СПО специальности 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов.

Защита дипломного проекта на заседании государственной экзаменационной комиссии может сопровождаться демонстрацией мультимедиа презентацией, дополнительными наглядными пособиями, макетами, моделями и другим демонстрационным материалом.

2.6. Допуск к защите дипломных проектов

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности, в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования и имеющие допуск к защите.

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 предоставляются отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Для допуска к защите дипломного проекта студент предоставляет заведующему отделением следующие документы:

- дипломный проект;
- отзыв руководителя дипломного проекта с оценкой;

Руководитель нормоконтролер, консультанты по отдельным частям выпускной квалификационной работы удостоверяют свое решение о готовности выпускника к защите дипломного проекта подписями на титульном листе пояснительной записки. Заведующий отделением делает запись о допуске студента к защите дипломного проекта на титульном листе пояснительной записки дипломного проекта.

Допуск выпускника к защите дипломного проекта на заседании государственной экзаменационной комиссии осуществляется путем издания приказа директора ОУ.

2.7 Защита дипломного проекта

1. Защита дипломного проекта проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии по специальности, с участием не менее двух третей ее состава;
2. Заседания проводятся в соответствии с годовым календарным графиком учебного процесса по установленному графику в период с 15.06.2026 г по 28.06.2026 г:

- продолжительность одного заседания не более 6 часов,
 - в течение одного заседания рассматривается защита не более 8 дипломных проектов,
 - на защиту студентом дипломного проекта отводится до 45 минут.
3. Процедура защиты дипломного проекта включает:
- доклад студента 10-15 минут.
 - вопросы членов комиссии и ответы студента по теме дипломного проекта и профилю специальности;
 - чтение отзыва на дипломный проект.

Заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируются секретарем и подписываются председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии.

В протоколе записываются:

- итоговая оценка выполнения и защиты дипломного проекта,
- присуждение квалификации,
- особые мнения.

4. Решение об оценке за выполнение и защиту дипломного проекта, о присвоении квалификации принимается государственной экзаменационной комиссией на закрытом совещании после окончания защиты всех назначенных на данный день работ. Решение принимается простым большинством голосов.

5. Решение государственной экзаменационной комиссии об оценке выполнения и защиты дипломного проекта выпускником, о присвоении квалификации

«Техник» по специальности 22.02.03 Литейное производство чёрных и цветных металлов и степени диплома торжественно объявляется выпускникам Председателем государственной экзаменационной комиссии в день защиты.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

При выполнении дипломного проекта

Реализация программы государственной итоговой аттестации на этапе подготовки к итоговой аттестации осуществляется в учебном кабинете № 204 Металлургического производства

Оборудование кабинета :

- программное обеспечение общего и специального назначения;
- рабочее место для консультанта-преподавателя;
- компьютер, принтер;
- рабочие места для обучающихся;
- лицензионное график проведения консультаций по дипломному проекту;
- график поэтапного выполнения дипломного проекта;
- комплект учебно-методической документации.

При выполнении дипломного проекта выпускнику предоставляются технические и информационные возможности:

- компьютеры,
- программное обеспечение.

При защите дипломного проекта

Для защиты дипломных проектов отводится специально подготовленный кабинет

Оснащение кабинета:

- рабочее место для членов государственной аттестационной комиссии;
- компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения;

Во время защиты в помощь выпускнику могут быть предоставлены:

- площадь для демонстрации приспособлений;
- доска для демонстрации графического материала;
- указка.

3.2 Информационно-документационное обеспечение государственной итоговой аттестации

1. Фонды оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников специальности 22.02.03 Литейное производство чёрных и цветных металлов;
2. Программа государственной итоговой аттестации выпускников специальности 22.03.02 Литейное производство чёрных и цветных металлов;

3. Методические рекомендации по разработке выпускных квалификационных работ по специальности 22.02.03 Литейное производство чёрных и цветных металлов;
4. Федеральные законы и нормативные документы;
5. ФГОС СПО специальности 22.02.03Литейное производство чёрных и цветных металлов;
6. Литература по специальности (конкретно указываются учебники по профилю специальности)
7. Периодические издания по специальности.

3.3. Информационно-документационное обеспечение государственной экзаменационной комиссии

В соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников обучающихся по ФГОС ГОС на заседания государственной экзаменационной комиссии представляются следующие документы:

- требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы (по ФГОС);
- Программа государственной итоговой аттестации выпускников по специальности,
- Фонды оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников специальности 22.02.03 Литейное производство чёрных и цветных металлов;

Сводная ведомость результатов освоения основной профессиональной образовательной программы выпускниками по специальности,

- Приказ директора об утверждении тематики дипломных проектов по специальности,
- Приказ об утверждении состава государственной экзаменационной комиссии,
- Приказ об организации государственной итоговой аттестации выпускников по специальности,
- Приказы директора о допуске студентов к защите дипломного проекта на заседании государственной экзаменационной комиссии по специальности,
- Книга протоколов заседаний государственной экзаменационной комиссии по специальности,
- Зачетные книжки студентов,
- Выполненные дипломные проекты студентов (в печатной и электронной формах) с письменными отзывом руководителя дипломного проекта.

3.4. Кадровое обеспечение государственной итоговой аттестации

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство выполнением дипломных проектов: наличие высшего профессионального образования,

соответствующего профилю специальности 22.02.03 Литейное производство чёрных и цветных металлов;

Требование к квалификации членов государственных экзаменационных комиссий от организации (предприятия): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности 22.02.03 Литейное производство чёрных и цветных металлов;

4.ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценка уровня подготовки по результатам освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена специальности 22.02.03 Литейное производство чёрных и цветных металлов формируется с учетом следующих оценок, полученных выпускником на всех этапах аттестаций за весь период обучения:

4.1. Оценка выполнения и защиты дипломного проекта.

При определении окончательной оценки по защите дипломного проекта учитывается:

- доклад выпускника по каждому разделу проекта,
- ответы на вопросы,
- отзыв руководителя.

Общая оценка складывается (определяется) из оценок за содержание, оформление и защиту дипломного проекта, с учетом оценки руководителя.

«Отлично» – проект исследовательского (практического) характера:

соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована убедительно и всесторонне, цель и задачи исследования сформулированы верно, целесообразно определены объекты, предметы и различные методы исследования, выдвинута гипотеза исследования, проведён глубокий последовательный сравнительный анализ литературных источников (не менее двадцати), собственное практическое исследование соответствует индивидуальному заданию, выводы отражают степень достижения цели, работа оформлена в соответствии с «Методическими указаниями по выполнению и защите дипломного проекта для студентов образовательной организации», имеются положительные отзывы рецензента и руководителя дипломного проекта. При публичном выступлении на защите студент демонстрирует свободное владение материалом работы, чётко и грамотно отвечает на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии, мультимедийная презентация полностью соответствует содержанию доклада.

«Хорошо» – проект исследовательского (практического) характера:

работа соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована убедительно, цель и задачи исследования сформулированы верно, целесообразно определены объекты, предметы и методы исследования, проведён глубокий последовательный сравнительный анализ литературных источников (не менее шестнадцати), собственное практическое исследование соответствует индивидуальному заданию, выводы отражают степень достижения цели, в оформлении работы допущены отступления от «Методическими указаниями по выполнению и защите дипломного проекта для студентов образовательной организации», имеются положительные отзывы рецензента и руководителя дипломного

проекта. При публичном выступлении на защите студент демонстрирует свободное владение материалом работы, испытывает затруднения при ответах на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии, мультимедийная презентация полностью соответствует содержанию доклада.

«Удовлетворительно» – проект исследовательского (практического) характера: работа соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована неубедительно, цель и задачи исследования сформулированы некорректно, объекты, предметы и методы исследования определены нечётко или нецелесообразно, поверхностный анализ литературных источников (менее шестнадцати), собственное практическое исследование частично соответствует индивидуальному заданию, выводы не полностью соответствуют цели, в оформлении работы допущены отступления от «Методическими указаниями по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов образовательной организации», имеются замечания со стороны рецензента и (или) руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент непоследовательно излагает работу, затрудняется при ответах на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии, мультимедийная презентация частично отражает содержание доклада.

Работа реферативного характера оценивается не выше «удовлетворительно».

«Неудовлетворительно» – работа не соответствует заявленной теме, актуальность темы не обоснована, цель и задачи исследования сформулированы некорректно или не сформулированы, объекты, предметы и методы исследования определены нецелесообразно или не сформулированы, теоретическая часть представлена выписками из литературных источников, собственное практическое исследование не соответствует индивидуальному заданию, выводы не соответствуют цели, работа оформлена без учёта требований, изложенных в «Методическими указаниями по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов образовательной организации», имеются замечания со стороны рецензента и (или) руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент неконкретно и непоследовательно излагает работу, неправильно отвечает на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии, мультимедийная презентация не отражает содержания доклада.

Заседание государственной аттестационной комиссии протоколируются. В протоколе записываются: итоговая оценка дипломного проекта, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии. Протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии подписываются председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем), членами и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранятся в архиве образовательной организации.

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников. Порядок проведения государственной итоговой аттестации для данной категории выпускников определяется федеральными нормативно-правовыми актами. Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из образовательной организации. Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные образовательной организацией сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые. Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается образовательной организацией не более двух раз. По результатам государственной аттестации выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами (далее - апелляция). Порядок подачи и рассмотрения апелляций осуществляется в соответствии и федеральными нормативно-правовыми актами.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Специальность 22.02.03 Литейное производство чёрных и цветных металлов
группа 22ЛП-4 2025/2026 уч. Год

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Тема
	Барышев Александр Сергеевич	Разработка технологического процесса изготовления типовой отливки «Чашка дифференциала левая».
	Бордок Денис Сергеевич	Разработка технологического процесса изготовления типовой отливки «Крышка редуктора».
	Бурдина Евгения Константиновна	Исследование свойств противопригарных покрытий в условиях филиала ООО «ИЗ-КАРТЭКС имени П.Г. Коробкова-Литейное производство»
	Виноградова Полина Александровна	Сравнительный анализ качества формовочных самотвердеющих смесей на чистых и регенерированных песках в условиях филиала ООО «ИЗ-КАРТЭКС имени П.Г. Коробкова-Литейное производство».
	Головчанский Талат Талатович	Разработка технологического процесса изготовления типовой отливки «Плита дробящая».
	Даморатский Степан Дмитриевич	Проект отделения литейного цеха и разработка технологического процесса изготовления типовой отливки «Ступица колеса», расчет экономической эффективности применения экзотермических оболочек для обогрева прибылей.
	Ефимов Руслан Эминович	Исследование современных формовочных материалов, применяемых сегодня в литейном производстве
	Замятин Игорь Владимирович	Разработка технологического процесса изготовления типовой отливки «Катушка».
	Захаров Илья Викторович	Разработка технологического процесса изготовления типовой отливки «Ступица заднего колеса».
	Илларионов Савелий Михайлович	Проект отделения литейного цеха и разработка технологического процесса изготовления типовой отливки «Матрица кольцевая», расчет экономической эффективности применения экзотермических оболочек для обогрева прибылей
	Калита Юрий Николаевич	Разработка технологического процесса изготовления типовой отливки «Гайка дифференциала».
	Магомедов Михаил Михайлович	Проект отделения литейного цеха и разработка технологического процесса изготовления типовой отливки «Матрица верхняя», расчет экономической эффективности применения экзотермических оболочек для обогрева прибылей
	Миневрин Даниил Александрович	Разработка технологического процесса изготовления типовой отливки «Гайка подшипника».
	Минеев Николай Денисович	Разработка технологического процесса изготовления типовой отливки «Фланец».
	Нагорный Георгий Гелаевич	Разработка технологического процесса изготовления типовой отливки «Щит подшипниковый».
	Овчаров Вадим Алексеевич	Разработка технологического процесса изготовления типовой отливки «Втулка загрузочная».

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Тема
	Ситников Савва Романович	Разработка технологического процесса изготовления типовой отливки «Пуансон».
	Цежев Алексей Владиславович	Разработка технологического процесса изготовления типовой отливки «Крышка подшипника».

Обучающиеся по специальности 22.02.03 Литейное производство чёрных и цветных металлов группа 22ЛП - 4 с рабочей программой Государственной итоговой аттестации, требованиям к дипломной работе и критериями оценки знаний ознакомлены:

п/п №	ФИО студента	Подпись студента
1.	Барышев Александр Сергеевич	
2.	Бордок Денис Сергеевич	
3.	Бурдина Евгения Константиновна	
4.	Виноградова Полина Александровна	
5.	Головчанский Талат Талатович	
6.	Даморатский Степан Дмитриевич	
7.	Ефинов Руслан Эминович	
8.	Замятин Игорь Владимирови	
9.	Захаров Илья Викторович	
10.	Илларионов Савелий Михайлович	
11.	Калита Юрий Николаевич	
12.	Магомедов Михаил Михайлович	
13.	Миневрин Даниил Александрович	
14.	Минеев Николай Денисович	
15.	Нагорный Георгий Гелаевич	
16.	Овчаров Вадим Алексеевич	
17.	Ситников Савва Романович	
18.	Цежев Алексей Владиславович	

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств (ФОС) для государственной итоговой аттестации (ГИА) является приложением к программе ГИА и предназначен для оценки качества освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности для выпускников, завершающих освоение образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в СПб ГБПОУ «Академия промышленных технологий» по специальности 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов, входящей в укрупненную группу специальностей 22.00.00 Технологии материалов

Форма аттестации – дипломный проект;

Форма проведения – устная.

Государственная итоговая аттестация – процедура, проводимая в целях определения результатов освоения студентами образовательной программы среднего профессионального образования, соответствующей требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Состав компетенций и планируемые результаты

Вид профессиональной деятельности	Результаты (освоенные общие и профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Критерии оценки результата
Подготовка и ведение технологических процессов плавки, литья и производства отливок из черных и цветных металлов	ПК 1.1. Выбирать исходные материалы для производства отливок	соответствие выбранных исходных материалов техническим требованиям ГОСТ 2138-91, ГОСТ 3226-93;	-правильность выбора формовочных материалов, -соответствие составов формовочных смесей их назначению и требованиям, -правильность выбора технологии приготовления, переработки и регенерации формовочных материалов; -правильность выбора шихтовых материалов;
	ПК 1.3. Выполнять расчёты, необходимые при разработке технологических процессов изготовления отливок	верное выполнение расчётов при разработке технологических процессов изготовления отливок	- правильность подбора и точный расчёт оптимального состава шихты для получения отливки заданного химического состава; - правильность конструкции и верный расчёт литниково-питающих систем для отливок из черных и

Вид профессиональной деятельности	Результаты (освоенные общие и профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Критерии оценки результата
			<p>цветных сплавов;</p> <ul style="list-style-type: none"> -верный подбор холодильников -верный расчет прибылей; -верный расчет размеров опок; -верный расчет массы отливок; -верный расчет груза; -верный расчет формовочной и стержневой смесей;
	<p>ПК 1.4. Устанавливать и осуществлять рациональные режимы технологических операций изготовления отливок.</p> <ul style="list-style-type: none"> -рационально устанавливать и осуществлять режимы технологических операций изготовления отливок на литейном оборудовании. -правильно выбирать оборудование для производства отливок. 		<ul style="list-style-type: none"> -полнота воспроизведения способов изготовления моделей и применяемых материалов; -точность раскрытия способов ручной и машинной формовки; -верное изложение технологии изготовления стержней; -точность раскрытия основных требований к сборке форм; полнота и точность воспроизведения технологии плавки металла в вагранке, дуговых и индукционных печах; -соблюдение требований к изготовлению литьевых форм; - полнота и точность технологии заливки форм металлом, выбивки, обрубки, очистки и термической обработки; -правильность выбора технологического оборудования; -верное изложение работы смесителя для приготовления формовочных и стержневых смесей; -полнота и точность устройства, назначения и принципа действия формовочных и стержневых машин;
	<p>ПК 1.5. Рассчитывать основные технико экономические показатели производства отливок.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Правильность классификации ресурсов предприятия. -Точность воспроизведения и соблюдения критериев при отнесении ресурсов к основным и оборотным средствам предприятия. -Соответствие расчетов показателей эффективности их использования существующей методологии. -Правильность определения вида износа 	<ul style="list-style-type: none"> - Правильность определения понятий основных и оборотных средств. -Соблюдение требований при отнесении имущества предприятия к основным и оборотным фондам. -Точность применения методов амортизации основных фондов в соответствии с задачами их учёта. - Правильность расчёта показателей эффективности использования основных и оборотных средств. -Правильность классификации трудовых ресурсов организации. -Верное определение производительности труда. -Полнота и точность расчёта фонда

Вид профессиональной деятельности	Результаты (освоенные общие и профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Критерии оценки результата
		<p>основных фондов и его оценки.</p> <p>-Точность и полнота определения состава трудовых ресурсов предприятия и показателей эффективности их использования.</p> <p>-Соответствие начисления заработной платы Трудовому кодексу.</p> <p>-Точность проведения расчетов по материальным, трудовым и финансовым затратам, необходимым для производства и реализации выпускаемой продукции.</p>	<p>оплаты труда в соответствии с применяемой системой.</p> <p>-Правильность расчета показателей себестоимости, цены, прибыли и рентабельности.</p>
	<p>ПК 1.6. Оформлять и читать конструкторскую и технологическую документацию по литейному производству</p>	<p>-соответствие оформления конструкторской документации ГОСТ 3.1401-85, ГОСТ 3.1125-88</p>	<p>-выполнение требований стандартов при выполнении чертежа отливки;</p> <p>-выполнение требований стандартов при выполнении чертежа элементов литейной формы;</p> <p>-выполнение требований стандартов при выполнении чертежа формы в сборе;</p>
Контроль за соблюдением технологической дисциплины и эффективным использованием технологического оборудования в литейном производстве черных и цветных металлов	<p>ПК 2.2. Осуществлять контроль за выполнением технологического процесса производства отливок из черных и цветных металлов и сплавов (в том числе с использованием микропроцессорной техники)</p>	<p>-Выполнение требований инструкций при осуществлении технологического процесса изготовления отливок из черных и цветных металлов и сплавов.</p> <p>Соблюдение технологической последовательности</p>	<p>-- полнота воспроизведения ведения и контроля технологического процесса выплавки чугуна в вагранке;</p> <p>-правильность отбора проб для определения механических свойств;</p> <p>-правильность проведения анализа микроструктуры:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правильность отбора проб образцов плавок из жидкого металла для химического анализа на плавильно - заливочном участке литейного цеха; - правильность контроля технологии разливки плавки; - верное заполнение паспорта плавки; - правильность контроля качества выполнения операции окраски и

Вид профессиональной деятельности	Результаты (освоенные общие и профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Критерии оценки результата
			<p>отделки стержней;</p> <ul style="list-style-type: none"> - полнота и точность контроля за соблюдением технологических инструкций на изготовление форм и стержней; -правильность и точность изготовления литьевых форм, литниковых систем, вентиляционных каналов; - полнота и точность контроля качества набивки форм и стержней, собранных форм; - правильность установки стержней на формовочном участке проведения контроля формовочного оборудования на технологическую точность; - верное соблюдение технологии выбивки отливок из форм и стержней из отливок - верное применение способов обрубки литья и очистки способов
	<p>ПК 2.5. Анализировать причины образования дефектов и разрабатывать мероприятия по их устранению и исправлению в отливках.</p>	-- точное воспроизведение классификации дефектов. - полнота и точность объяснения причины возникновения дефектов отливок и меры по их удалению. -обоснованность разработанных мероприятий по устранению и исправлению дефектов в отливках	-точность определения видов дефекта отливок; -правильное распознавание брака на несоответствие по геометрии; -правильное распознавание брака отливок на несплошности в теле отливки; -точность определения причин образования дефектов в отливках; -обоснованность разработанных мероприятий по устраниению и исправлению дефектов в отливках; - верность раскрытия влияния качества формовочных и стержневых смесей на брак литья; - точность раскрытия влияния качества стержня на брак отливок; - точность раскрытия влияния качества металла на брак отливки
Организация и планирование работы коллектива исполнителей при производстве отливок и обеспечение правил и норм охраны труда и техники безопасности на литьевом участке	<p>ПК 3.2.</p> <p>Организовывать работу исполнителей по производству отливок на отдельном участке.</p>	- аргументированность постановки цели работы на основе анализа деятельности структурного подразделения.	верное изложение структуры службы отделений; -правильность организации работ в отделении; -правильность организации рабочего места; -верная характеристика сменно суточного задания отделению;

Вид профессиональной деятельности	Результаты (освоенные общие и профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Критерии оценки результата
	ПК 3.4. Контролировать обеспечение требований охраны труда и техники безопасности и промышленной санитарии для безопасной работы в литейном производстве.	-Обоснованность контроля по обеспечению требований охраны труда и промышленной санитарии для работы в литейных цехах	-полнота и точность характеристики источников и характеристики негативных факторов и их воздействия на человека; -правильное изложение способов защиты человека от физических негативных факторов; -верное изложение правовых, нормативных и организационных основ безопасности труда; -правильная характеристика противопожарных мер; -правильная характеристика средств и способов тушения пожаров; -верность анализа причин возникновения опасности и вредности; -правильная характеристика основных травмирующих факторов и причин несчастных случаев; - правильность разработки мер по предупреждению аварий; -верное изложение системы профилактики несчастных случаев и профессиональных заболеваний; - правильность определения несчастного случая на производстве; - правильность характеристики видов инструктажа по безопасности труда, порядок их оформления.
Общие компетенции	ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Демонстрация интереса к будущей профессии	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, написания и защиты ВКР
	ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качества	Выбор и применение рациональных методов и способов решения профессиональных задач в области бухгалтерского учета и анализа финансово-хозяйственной деятельности. Своевременность сдачи отчетов, экзаменов и зачетов	
	ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области литейного производства черных и цветных металлов	
	ОК 4. Осуществлять	Эффективный поиск	

Вид профессиональной деятельности	Результаты (освоенные общие и профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Критерии оценки результата
	поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального личностного развития	необходимой информации; использование различных источников, включая электронные.	
	ОК 5. Использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Использование компьютерных программ, поиск информации в интернете на официальных и специализированных сайтах	
	ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Успешное взаимодействие с обучающимися, преподавателями, работодателями в ходе обучения, обеспечивающее качественное выполнение задач. Адекватность ведения диалога с коллегами; соблюдение этических норм.	
	ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), зарезультат выполнения заданий	Установление партнерских психологически комфортных отношений с коллегами, способствующих повышению эффективности труда. Самоанализ и коррекция результатов собственной работы. Обоснованность выбора и применения методов и способов бухгалтерского учета	
	ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля, успешное написание курсовых работ и ВКР	
	ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Анализ новых технологий, программного обеспечения профессиональной деятельности.	

Выполненный дипломный проект в целом должен:

- соответствовать разработанному заданию;
- включать анализ источников по теме с обобщениями и выводами, сопоставлениями и оценкой различных точек зрения;
- продемонстрировать требуемый уровень общенаучной и специальной подготовки выпускника, его способность и умение применять на практике освоенные знания,

практические умения, общие и профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС СПО.

Оценочные материалы для государственной итоговой аттестации

1. Дипломный проект

Тематика дипломного проекта соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей:

Тематика дипломных проектов

Процедура защиты и критерии оценки прописаны в программе ГИА

Приложения

1. Заявление
 2. Задание на ДП
 3. Титульный лист ДП
 4. Отзыв руководителя
 5. Оценочная ведомость защиты дипломных проектов.
 6. **Протокол заседания ГЭК**

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
СПб ГБПОУ «АПТ»**

СОГЛАСОВАНО	ФИО	ПОДПИСЬ	ДАТА
Заместитель директора по учебно-методической работе	Поликарпова Т.В.		
Заведующий отделением	Соколов А.А.		
Методист по специальности	Спажакина С.Н.		