

СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора  
ООО «ЭЛИТ-ЦЕНТР»

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.  
О.О. Бадло



УТВЕРЖДАЮ  
Директора колледжа  
М.С. Гонгадзе

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена  
**ГБПОУ ВО «Владимирский политехнический колледж»**

по специальности среднего профессионального образования  
**22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов**

по программе базовой подготовки

Квалификация: **техник**  
Форма обучения – **очная**  
Нормативный срок обучения – **3 года и 10 мес**  
**на базе основного общего образования**  
Профиль получаемого профессионального  
образования - **технический**

## **1. Пояснительная записка**

### **1.1 Нормативная база реализации ППССЗ**

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ ВО «Владимирский политехнический колледж» (далее - учебный план ППССЗ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (далее - МОН РФ) 357 от 21.04.2014г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 33327 от 29.07.2014г.) по специальности 22.02.03 «Литейное производство чёрных и цветных металлов», в соответствии с Уставом и Положением об образовательном учреждении ГБПОУ ВО «Владимирский политехнический колледж», а также в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (далее - Федеральный закон об образовании);
- приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования";
- приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. № 1645 "О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования";
- приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";

- приказом Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. № 1580 "О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. №464";
- приказом Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 "Об Утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ";
- приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 "Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";
- приказом Минобрнауки России от 25 октября 2013 г. № 1186 "Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов";
- приказом Минобрнауки России от 14 февраля 2014 г. № 115 "Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи аттестатов об основном общем и среднем общем образовании и их дубликатов";
- письмом Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 "О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования".
- перечнем профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. № 1199;
- положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (Приказ МОН РФ № 291 от 18.04 .2013г.);

- рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования для использования в работе профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования (Письмо МОН РФ № 06-259 от 17.03.2015г.)

## **1.2 Организация учебного процесса и режим занятий**

### **Режим занятий:**

- Начало учебного года – 3 сентября 2019 г.
- Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена.
- Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю.
- Продолжительность учебной недели – 6 дней.
- Продолжительность учебных занятий - 45 минут, занятия по каждой учебной дисциплине (далее - УД) и профессиональному модулю (далее - ПМ) группируются парами.

### **Формы и процедуры текущего контроля знаний обучающихся, система оценок:**

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся. Текущий контроль знаний по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю проводится в соответствии с рабочими программами УД и ПМ и Положением об организации текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся ГБПОУ ВО «Владимирский

политехнический колледж» за счет времени, отведенного на аудиторное обучение.

Текущий контроль знаний (успеваемости) проводится преподавателем на любом из видов учебных занятий. Методы текущего контроля выбираются преподавателем исходя из специфики учебной дисциплины, профессионального модуля.

Учебным планом предусмотрено выполнение трех курсовых проектов: два курсовых проекта по междисциплинарным курсам профессионального модуля ПМ01 «Подготовка и ведение технологических процессов плавки, литья и производства отливок из черных и цветных металлов» профессионального цикла:

**МДК 01.02 «Порядок выполнения расчетов для проведения технологических процессов изготовления отливок»**

**МДК 01.06 «Оформление конструкторской и технологической документации»**

и одного курсового проекта по междисциплинарному курсу профессионального модуля ПМ03 «Организация и планирование работы коллектива исполнителей при производстве отливок и обеспечение правил и норм охраны труда и техники безопасности на литейном участке»

**МДК 03.01 «Планирование этапов работ»**

Курсовые проекты реализуются за счет времени, отведенного на обучение по профессиональным модулям.

Текущий контроль, который организуется заместителем директора по учебной и научной работе и проводится заведующим отделением специальности один раз в месяц в целях подведения итогов текущей успеваемости. Он преследует цель оперативного влияния на улучшение успеваемости студентов в течение всего семестра.

Оценка знаний, умений и освоенных компетенций при текущей аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППСЗ осуществляется с помощью фондов

оценочных средств: контрольных вопросов, тестовых заданий, заданий для обязательных контрольных работ.

Знания, умения и практический опыт обучающегося при текущем контроле определяются баллами:

- 5 (отлично),
- 4 (хорошо),
- 3 (удовлетворительно),
- 2 (неудовлетворительно).

Критерии оценки знаний обучающихся:

- 5 (отлично) - если студент глубоко и прочно усвоил весь программный материал, исчерпывающе, грамотно и логически стройно его излагает, тесно увязывает с практикой, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с заданиями, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок.
- 4 (хорошо) - если студент твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответах на вопросы, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.
- 3 (удовлетворительно) - если студент усвоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, дает недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.
- 2 (неудовлетворительно) - если студент не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические задания, задачи.

Для текущего контроля знаний и навыков обучающихся может быть применена система рейтинговых оценок по дисциплинам, модулям и практикам согласно Положения, утвержденного директором колледжа.

### **Индивидуальная проектная деятельность.**

Приоритетной целью образования становится развитие способности обучающегося самостоятельно ставить учебные цели, проектировать пути их реализации, самостоятельно добывать необходимую информацию, контролировать и оценивать свои достижения, т.е. — формирование умения учиться. ФГОС предусматривает формирование компетенций обучающихся в области использования информационно-коммуникационных технологий, учебно-исследовательской и проектной деятельности.

Большие возможности в этом плане открывает метод **проектов (проектная технология)** — один из методов личностно-ориентированного обучения, способ организации самостоятельной деятельности обучающихся в процессе решения задач учебного проекта.

### **Организация консультаций:**

Консультации для обучающихся предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования.

Время и формы проведения консультаций по учебным дисциплинам и профессиональным модулям определяются графиком, утвержденным директором ГБПОУ ВО ВПК.

### **Порядок проведения учебной, производственной и преддипломной практик:**

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.

При реализации ППССЗ предусмотрены следующие виды практик:

- учебная практика - 5 нед.;

- производственная практика по профилю специальности - 20 нед.
- производственная преддипломная практика - 4 нед.

Учебная практика и производственная практика по профилю специальности проводятся образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей:

- ПМ.01 «Подготовка и ведение технологических процессов плавки, литья и производства отливок из черных и цветных металлов»

Учебная практика - 5 нед.

- ПМ.02 «Контроль за соблюдением технологической дисциплины и эффективным использованием технологического оборудования в литейном производстве чёрных и цветных металлов»

Производственная практика - 3 нед.

- ПМ.03 «Организация и планирование работы коллектива исполнителей при производстве отливок и обеспечение правил и норм охраны труда и техники безопасности на литейном участке»

Производственная практика - 3 нед.

- ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Производственная практика - 14 нед.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определены Положением об учебной и производственной практике студентов ГБПОУ ВО «Владимирский политехнический колледж», разработанным на основе Положения о «Практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (Приказ МОН РФ № 291 от 18.04.2013г.).

Производственная практика (по профилю специальности) и преддипломная проводятся на предприятиях и в организациях, на основе



договоров, заключенных колледжем с этими предприятиями и организациями.

Студенты, заключившие с предприятием или организацией индивидуальные договора о целевой контрактной подготовке, производственную (профессиональную) практику проходят на этих предприятиях.

Аттестация по итогам производственной практики проводится в форме дифференцированных зачетов на основании результатов, подтвержденных документами предприятий, являющихся базами практики.

#### **Распределение часов учебных занятий на предприятиях в рамках дуального обучения:**

В рамках дуального обучения предусмотрено увеличение занятий на производстве до 50% учебного времени со второго курса обучения. Увеличение часов занятий на производстве выполнено за счет переноса части часов лабораторно-практических и теоретических занятий, учебной, производственной практик на предприятиях.

Количество часов	По учебному плану	В образовательном учреждении	%	На предприятии (организации)	%
Аудиторные часы (без учета часов общеобразовательного цикла)	3646	1702	47	1944	53
Из них					
Теоретические часы	1210	100	0	0	0
Лабораторно-практические часы	410	330	80	80	20
<b>Часы практики</b>	1944	216	11	1728	89
Из них					
Учебная практика	216	180	83	36	17
Производственная	1800	0	0	1800	100

практика					
Преддипломная практика	144	0	0	144	100
Всего часов (аудиторные + практика)	3646	1702	47	1944	53

**Коэффициент практикоориентированности составляет:**

$K_{пр} = (2354) : 3646 * 100\% = 64,5\%$ , что соответствует норме.

**Время и сроки проведения каникул:**

График учебного процесса определяет продолжительность каникул 10-11 недель в году, в том числе в зимний период - 2 недели.

**Дополнительные сведения:**

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

Для подгруппы девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

На III-ем курсе обучения в период летних каникул с юношами проводятся 5-ти дневные учебные сборы на базе воинских частей, определяемых Военным Комиссариатом г. Владимира (Пункт 1 статьи 13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 13, ст. 1475; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 30, ст. 3111; 2007, № 49, ст. 6070; 2008, № 30, ст. 3616).

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

### **1.3 Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл ПИССЗ сформирован в соответствии с Разъяснениями по реализации федерального государственного

образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ начального профессионального или среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального и среднего профессионального образования (Письмо МОН РФ № 06-259 от 17.03.2015 г.) (далее - Разъяснения).

Согласно Разъяснений, профиль специальности профиль специальности 22.02.03 «Литейное производство чёрных и цветных металлов» - технический.

Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение

- (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 нед.
- промежуточная аттестация - 2 нед.
- каникулярное время - 11 нед.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), образовательное учреждение распределило на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла на основе Разъяснений:

Учебные	Индекс	Наименование дисциплины	Количество
Базовые	ОДРЛ.01	Русский язык	115
	ОДРЛ.02	Литература	170
	ОУД.01	Иностранный язык	117
	ОУД.02	История	117
	ОУД.03	Обществознание (вкл. экономику и право)	108
	ОУД.04	Химия	78
	ОУД.05	Биология	36
	ОУД.06	Физическая культура	117
	ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	70
	ОУД.08	География	36
	ОУД.09	Экология	36
Профильные	ОУД.10	Математика: алгебра, начало математического анализа, геометрия	234
	ОУД.11	Информатика	100
	ОУД.12	Физика	121
	УД.01	Астрономия	39

Обучающиеся изучают общеобразовательные предметы на первом и втором курсах обучения, в том числе одновременно с изучением общепрофессиональных курсов.

Оценка качества освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла ГПСССЗ с получением среднего (полного) общего образования осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится преподавателями в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты - за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

Учебным планом предусмотрено проведение экзаменов по следующим дисциплинам:

- математика,
- русский язык,
- физика,
- информатика и ИКТ

По математике и русскому языку экзамен проводится в письменной форме, по физике и информатике и ИКТ - в устной.

Порядок проведения промежуточной аттестации установлен Положением «Об организации текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся ГБОУ СПО ВО «Владимирский политехнический колледж».

#### **1.4 Формирование вариативной части ППССЗ**

Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет 70% от общего объема времени, отведенного на их освоение:

- всего максимальной учебной нагрузки обучающегося — 6642 часов;
- в т.ч. обязательных учебных занятий — 4428 часов.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла ППСЗ предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура».

Обязательная часть профессионального цикла ППСЗ предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 70 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов.

Вариативная часть по отношению к обязательным часам без учета первого курса составляет 30%:

- всего максимальной учебной нагрузки обучающегося по вариативной части-1350 часов;

- в т.ч. обязательных учебных занятий - 900 часов.

Часы вариативной части дают возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Распределение объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям ППСЗ по специальности 22.02.03 «Литейное производство чёрных и цветных металлов» (Протокол № 1 заседания цикловой комиссии от 03.09.2014г.) сделано в соответствии со следующими компетенциями:

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.

ПК 1.4. Устанавливать и осуществлять рациональные режимы технологических операций изготовления отливок.

ПК 1.5. Рассчитывать основные технико-экономические показатели производства отливок.

ПК 1.6. Оформлять и читать конструкторскую и технологическую ФГОС СПО - 03 документацию по литейному производству.

ПК 2.1. Осуществлять входной контроль исходных материалов литейного производства в соответствии с технологическим процессом (в том числе с использованием микропроцессорной техники).

ПК 2.2. Осуществлять контроль за выполнением технологического процесса производства отливок из чёрных и цветных металлов и сплавов (в том числе с использованием микропроцессорной техники).

ПК 2.3. Осуществлять контроль за технологией обработки отливок (в том числе с использованием микропроцессорной техники).

ПК 2.4. Осуществлять контроль за работой приборов и оборудования.

ПК 2.5. Анализировать причины образования дефектов и разрабатывать мероприятия по их устранению и исправлению в отливках.

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.

ПК 3.5. Проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.

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. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ОК 11. Понимать значимость соблюдения требований ОТ и ПБ и ИСМ, обеспечивать безопасные условия труда на рабочем месте.

Часы обязательных учебных занятий вариативной части использованы на увеличение учебной нагрузки профессионального цикла в том числе на дисциплины 392 часа:

ОП.01 Инженерная графика-40 часов;

ОП.02 Технология металлов-56 часов;

ОП.03 Электротехника и электроника-88 часов;

ОП.04 Материаловедение-28 часов;

ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация-28 часов;

ОП.06 Теплотехника-16 часов;

ОП.07 Техническая механика-80 часов;

ОП.08 Химические и физико-химические методы анализа-32 часа;

ОП.09 Основы экономики и организации-8 часов;

ОП.10 Менеджмент-8 часов;

ОП.11 Охрана труда-8 часов;

на профессиональные модули профессионального цикла - 508 часов, в том числе на модули:

ПМ.01 Подготовка и ведение технологических процессов плавки, литья и производства отливок из черных и цветных металлов - 238 часов;



ПМ.02 Контроль за соблюдением технологической дисциплины и эффективным использованием технологического оборудования в литейном производстве чёрных и цветных металлов - 76часов;

ПМ.03 Организация и планирование работы коллектива исполнителей при производстве отливок и обеспечение правил и норм охраны труда и техники безопасности на литейном участке - 194часа;

1.5 Порядок аттестации обучающихся. Формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации обучающихся: Промежуточная аттестация проводится в целях определения качества изучения материала дисциплин и профессиональных модулей (в том числе по учебным и производственным практикам) по итогам семестров.

Промежуточная аттестация по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю проводится в соответствии с рабочими программами УД и ПМ и Положением «Об организации текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся ГБПОУ ВО «Владимирский политехнический колледж». Формы и процедуры промежуточной аттестации доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения и включают в себя:

- зачет;
- дифференцированный зачет;
- экзамен, в т.ч. квалификационный экзамен.

По дисциплинам общеобразовательного цикла учебным планом установлены следующие формы промежуточной аттестации:

- дифференцированный зачет;
- экзамен.

По дисциплинам профессионального цикла и циклов ОГСЭ и ЕН установлены формы промежуточной аттестации:

- зачет;
- дифференцированный зачет;
- экзамен.

Промежуточная аттестация по учебной и производственной практике проводится в форме дифференцированного зачета.

При планировании форм промежуточной аттестации соблюдено ограничение на количество экзаменов (не более 8 в каждом учебном году), зачетов и дифференцированных зачетов (суммарно не более 10 в каждом учебном году, без учета зачетов по физической культуре).

Зачеты и дифференцированные зачеты по УД и ПМ проводятся за счет времени, отведенного на обязательное аудиторное обучение.

Экзамены проводятся в периоды проведения промежуточной аттестации, согласно расписаний зимней и летней экзаменационных сессий, утвержденных директором ГБПОУ ВО «Владимирский политехнический колледж».

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации по ППССЗ) является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

Экзамен квалификационный проводится при освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре после прохождения производственной практики.

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

Оценка знаний, умений и освоенных компетенций при промежуточной аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поставленным требованиям ППССЗ осуществляется по пятибалльной системе с

помощью фондов оценочных средств: контрольных вопросов, тестовых заданий, экзаменационных билетов, практических заданий.

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.

Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты и дифференцированные зачеты, которые проводятся каждый семестр и не учитываются при подсчете допустимого количества зачетов в учебном году.

Если учебная дисциплина или профессиональный модуль осваиваются в течение нескольких семестров, то промежуточная аттестация в форме экзамена или дифференцированного зачета может планироваться не на каждый семестр. В этом случае используются текущие формы контроля, результат которых учитывается в промежуточной аттестации по окончании освоения дисциплины или профессионального модуля.

Учебным планом отведено 7 недель на промежуточную аттестацию со следующим распределением по курсам:

- I курс - 2 недели;
- II курс - 2 недели;
- III курс - 2 недели;
- IV курс – 1 неделя.

### **Организация проведения зачетов и дифференцированных зачетов**

Порядок проведения зачетов и дифференцированных зачетов, форма проверки знаний и навыков студента определяются Положением «Об организации текущего контроля и промежуточной аттестации».

При оценке теоретических знаний, навыков и практического опыта обучающихся на зачете учитывается участие их в работе на практических и

лабораторных занятиях, выполнение ими контрольных и курсовых проектов, программы практики. В случае необходимости преподаватель проводит с обучающимися беседу по тем разделам или темам учебной дисциплины, профессионального модуля или практики, по которым их знания вызывают у него сомнения.

Зачеты и дифференцированные зачеты принимаются преподавателями, ведущими в учебной группе данную дисциплину, профессиональный модуль, его раздел или тему, практику.

Для проведения зачетов преподаватель разрабатывает перечень вопросов (или билеты), охватывающих весь программный материал дисциплины, модуля или его раздела, практики. Материалы проведения зачетов (перечень вопросов, заданий и др.) обесуждаются на заседаниях предметных цикловых комиссий и утверждаются заместителем директора по учебной и научной работе.

#### **Организация проведения экзаменов и квалификационных экзаменов**

Экзамены (в т.ч. квалификационные) имеют целью проверить теоретические знания студентов, их навыки и умения, а так же сформированность общих и профессиональных компетенций.

Расписание экзаменов составляется заведующей учебной частью в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса, согласуется с заместителем директора по учебной и научной работе, утверждается директором и доводится до сведения преподавателей и студентов не позднее, чем за один месяц до начала экзаменационной сессии.

Форма и порядок проведения экзамена определяются цикловой комиссией специальности.

Знания, умения и практический опыт обучающегося при промежуточном контроле определяются оценками такими же, как и при текущем контроле.

Сводная ведомость о результатах экзаменационных сессий составляется учебной частью на каждую учебную группу за весь срок обучения и представляется в Государственную аттестационную комиссию.

Формы государственной итоговой аттестации, порядок ее подготовки и проведения:

Формы государственной итоговой аттестации, порядок ее подготовки и проведения утверждены Положением «О государственной итоговой аттестации выпускников», разработанным на основе Приказа МОН РФ от 16.09.2013 года № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

Формой итоговой государственной аттестации является подготовка и защита дипломного проекта по темам, рекомендованным предприятиями или организациями, являющимися социальными партнерами колледжа.

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту дипломного проекта, тема которого выбирается, исходя из содержания одного или нескольких профессиональных модулей. Государственная (итоговая) аттестация проводится в соответствии с Программой, утвержденной директором колледжа.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Программой.

Фонды оценочных средств для итоговой государственной аттестации - разрабатываются и утверждаются директором колледжа после согласования с работодателями.

Общее руководство государственной итоговой аттестацией осуществляет заместитель директора по учебной и научной работе. Подготовку и проведение государственной итоговой аттестацией организует заведующий отделением специальности совместно с председателем цикловой комиссии.

Программа государственной итоговой аттестации доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала итоговой государственной аттестации.

Студент, выполнивший все требования учебного плана, допускается к государственной итоговой аттестации (защите дипломного проекта). Порядок создания государственной экзаменационной комиссии, проведения защиты

дипломных проектов определяется Положением «О государственной итоговой аттестации выпускников».

Для проведения государственной итоговой аттестации создается, согласно приказу директора колледжа, государственная аттестационная комиссия.

Председатель государственной аттестационной комиссией утверждается Департаментом образования администрация Владимирской области.

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

2. План учебного процесса (основная профессиональная образовательная программа СПО) Л-122

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МКД, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			Максимальная	самостоятельная работа	обязательная аудиторная в т.ч.			I курс	II курс	III курс	IV курс						
					лекции в группах и потоках	занятия в подгруппах (лаб. и практ. занятия)	курсовых работ (проектов)										
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
1	2																
ОП	Общеобразовательная подготовка	1/1/1/5	1476	72	1404	416	416	576	828								
ОУП	Общие учебные предметы	1/6/3	941	52	889	238	238	374	515								
ОУП.01	Русский язык	Э	86	8	78			78									
ОУП.02	Литература	~ДЗ	117		117			36	81								
ОУП.03	Иностранный язык	~ДЗ	117		117			48	69								
ОУП.04.У	Математика	ЭЭ	246	12	234			96	138								
ОУП.05	История	~ДЗ	118		118			48	70								
ОУП.06	Физическая культура	3ДЗ	117		117			48	69								
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности	~ДЗ	69		69			20	49								
ОУП.08	Астрономия	ДЗ	39		39				39								
БД.09	Индивидуальный проект		32	32													
УПВ	Учебные предметы по выбору	0/1/2	295	20	275	130	130	86	189								
УПВ.01.У	Информатика	~ДЗ	118	10	108	50	50	40	68								
УПВ.02.У	Физика	~Э	131	10	121	40	40	46	75								
УПВ.03	Родной язык/Родная литература	ДЗ	46		46				46								
ДУПК	Дополнительные учебные предметы, курсы	0/5/0	240	0	240	48	48	116	124								
ДУП.01	Биология с основами экологии	~ДЗ	75		75	12	12	36	39								
ДУП.02	География	ДЗ	39		39	4	4		39								
ДУК.03	Химия	~ДЗ	78		78	16	16	32	46								
ДУК.04	Введение в специальность	ДЗ	48		48	16	16	48									
ПП	Профессиональная подготовка																
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	4/8/0	648	216	432	96	336			156	84	60	90	42			
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	57	9	48	18	18		48						48		
ОГСЭ.02	История	ДЗ	57	9	48	18	18		48						48		

ОГСЭ.03	Иностранный язык	ЗДЗ.ЗДЗ.ДЗ	198	30	168	168	168	168	30	42	30	45	21
ОГСЭ.04	Физическая культура	ЗДЗ.ЗДЗ.ДЗ	336	168	168	168	168	168	30	42	30	45	21
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	-/Д/И	192	64	128	34	94	48	48			80	
ЕН.01	Математика	Э	72	24	48	30	18					80	
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования	ДЗ	120	40	80	4	76						
П.00	Профессиональный цикл	0/20/14	3694	1229,5	2464	1766	698	90	336	672	480	550	426
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0/9/4	1218	406	812	524	288	0	240	472	60	30	0
ОП.01	Инженерная графика	-/ДЗ	108	36	72	4	68		30	42			
ОП.02	Технология металлов	-/Э	130	43	87	67	20		45	42			
ОП.03	Электротехника и электроника	ДЗ/Э	184	61	123	87	36			63	60		
ОП.04	Материаловедение	ДЗ	90	30	60	40	20			60			
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	75	25	50	38	12			50			
ОП.06	Теплотехника	ДЗ	68	23	45	25	20		45				
ОП.07	Техническая механика	Э	168	56	112	92	20			112			
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа	Э	113	38	75	47	28		75				
ОП.09	Основы экономики организации	ДЗ	60	20	40	28	12			40			
ОП.10	Менеджмент	ДЗ	60	20	40	40				40			
ОП.11	Охрана труда	ДЗ	60	20	40	36	4					30	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	-/ДЗ	102	34	68	20	48		45	23			
ПМ.00	Профессиональные модули	0/11/10	2476	824	1652	1242	410	90	96	200	420	520	426
ПМ.01	Подготовка и ведение технологических процессов плавки, литья и производства отливок из чёрных металлов.	Эк	1073	357	716	538	178	60	96	200	420		
МДК.01.01	Выбор исходных материалов для производства отливок	Э	144	48	96	82	14	0	96	0	0		
тема 01.01.01	Исходные материалы для производства отливок		96	32	64				64				
тема 01.01.02	Назначение, конструкция и принцип действия технологического оборудования для изготовления смесей		48	16	32				32				
МДК 01.02	Порядок выполнения расчетов для проведения технологических процессов изготовления отливок	Э	300	100	200	150	50	30		200			
тема 01.02.01	Закономерности процессов формирования структуры свойств литых отливок		120	40	80					80			
тема 01.02.02	Назначение, конструкция и принцип действия технологического оборудования для процессов формообразования		60	20	40					40			
тема 01.02.03	Оптимальные технологии выплавки литейных сплавов нагрева и сушки материалов		120	40	80					80			
МДК 01.03	Анализ свойств и структуры материала	Э	202	67	135	115	20				135		







<p>1. Программа базовой подготовки  1.1 Дипломный проект  Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (всего 4 недели)  Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06 (всего 2 недели)  Выполнение демонстрационного экзамена с 15.06 по 28.06 (всего 2 недели)</p>	<p>Всего</p>	<p>1.2. Государственные экзамены - не предусмотрены</p> <p><b>Примечание:</b></p>																																																																													
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-----------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 3. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Теоретическое обучение						Промежуточная аттестация (нед)	Учебная практика (нед)	Производственная практика (нед)	Преддипломная практика (нед)	Подготовка к ГИА (нед)	ГИА (нед)	Каникулы (нед)	ВСЕГО (нед)
	Всего за год		1 семестр		2 семестр									
	нед.	час	нед.	час	нед.	час								
I	39	1404	16	576	23	828	2	-	-	-	-	-	11	52
II	36	1296	16	540	20	756	2	3	-	-	-	-	11	52
III	35	1260	15	504	20	756	2	2	3	-	-	-	10	52
IV	13	468	13	468	0	0	1	-	17	4	4	2	2	43
Всего	123	4428	60	2088	63	2340	7	5	20	4	4	2	34	199

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 22.02.03 «Литейное производство чёрных и цветных металлов»**

№ п/п	Наименование
	<b>Кабинеты</b>
1	Социально-экономических дисциплин
2	Истории, обществознания и основ философии
3	Иностранного языка
4	Математики
5	Информатики и информационных технологий
6	Инженерной графики
7	Топлива и печей
8	Метрологии, стандартизации, сертификации
9	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
10	Русского языка, литературы и культуры речи
11	Металлургического производства
12	Оборудования термических цехов
	<b>Лаборатории</b>
1	Электротехники
2	Технической механики
3	Материаловедения
4	Термической обработки металлов
5	Химических и физико-химических методов анализа
6	Автоматизации технологических процессов
7	Методов испытания и контроля качества металлов
	<b>Мастерские</b>
1	Слесарные
2	Механические
	<b>Спортивный комплекс</b>
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный)
	<b>Залы</b>
1	Библиотека
2	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	Актовый зал