

Утверждаю
Директор
Тамбовского областного государственного
бюджетного образовательного учреждения
среднего профессионального образования
«Котовский индустриальный техникум»
А.В. Кочетков
« 30 » 08 2012 г.



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Тамбовского областного государственного
бюджетного образовательного учреждения
среднего профессионального образования
«Котовский индустриальный техникум»

по специальности среднего профессионального образования

**240125 Технология производства и переработки
пластических масс и эластомеров**

базовой подготовки

Рассмотрено на заседании МО Протокол № 1 от 30.08. 2012 г. Председатель МО <u>Моловух</u> <u>Моловух Г.И</u> (подпись) (фамилия, ИО)	на Согласовано с работодателем <u>ФКП «ТД» г. Тамбов</u> <u>А.И. Шохин</u> Канцелярия (подпись) (фамилия, ИО)	Утверждено приказом Директора ТОГБОУ СПО «Котовский индустриальный техникум» Приказ № <u>54/2</u> от <u>31.08.12</u>
--	--	--

Основная профессиональная образовательная программа образовательного учреждения среднего профессионального образования ТОГ БОУ СПО «Котовский индустриальный техникум» составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности «240125 Технология производства пластических масс и эластомеров»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения .
 - 1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы
 - 1.2. Нормативный срок освоения программы
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы
 - 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности
 - 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.
 - 3.1. Учебный план
 - 3.2. Календарный учебный график
 - 3.3. Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла
 - 3.3.1. Программа ОГСЭ.01 Основы философии
 - 3.3.2. Программа ОГСЭ.02 История
 - 3.3.3. Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык
 - 3.3.4. Программа ОГСЭ.04 Физическая культура
 - 3.3.5. Программа ОГСЭ.05 Развитие лидерских качеств
 - 3.3.6. Программа ОГСЭ.06 Духовное краеведение
 - 3.4. Программы дисциплин математического и общего естественно-научного цикла
 - 3.4.1. Программа ЕН.01 Математика
 - 3.4.2. Программа ЕН.02 Экологические основы природопользования
 - 3.4.3. Программа ЕН.03 Общая и неорганическая химия
 - 3.5. Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла
Программы общепрофессиональных дисциплин
 - 3.5.1. Программа ОП.01 Инженерная графика
 - 3.5.2. Программа ОП.02 Электротехника и электроника

- 3.5.3. Программа ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация
- 3.5.4. Программа ОП.04 Органическая химия
- 3.5.5. Программа ОП.05 Аналитическая химия
- 3.5.6. Программа ОП.06 Физическая и коллоидная химия
- 3.5.7. Программа ОП.07 Процессы и аппараты
- 3.5.8. Программа ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности
- 3.5.9. Программа ОП.09 Основы автоматизации технологических процессов
- 3.5.10. Программа ОП.10 Основы экономики
- 3.5.11. Программа ОП.11 Охрана труда и техника безопасности
- 3.5.12. Программа ОП.12 Безопасность жизнедеятельности
- 3.2.13. Программа ОП.13 Общая химическая технология
- 3.2.14. Программа ОП.14 Техника и технология переработки отходов
- 3.2.15. Программа ОП.15 Правовое регулирование профессиональной деятельности
- 3.2.16. Программа ОП.16 Организация производства и предпринимательства в АПК
- 3.2.17. Программа ОП.17 Промышленная экология
- 3.2.18. Программа ОП.18 Спецкурс № 1
- 3.5.о. Программа профессионального модуля
ПМ.01 Обслуживания и эксплуатация технологического оборудования
МДК.01.01 Основы обслуживания и эксплуатации технологического оборудования
УП.01 Учебная практика
- 3.5.р. Программа профессионального модуля
ПМ.02 Ведение технологического процесса переработки полимерных материалов и эластомеров
МДК.02.01 Основы технологии переработки полимерных материалов и эластомеров
МДК.02.02 Основы технологии высокомолекулярных и высокоэффективных соединений и устройств
УП.01 Учебная практика
ПП.01 Производственная практика
- 3.5.q. Программа профессионального модуля
ПМ.03 Планирование и организация работы подразделений
МДК.03.01 Управление персоналом подразделения переработки полимерных материалов и эластомеров
ПП.01 Производственная практика
- ПМ.04 Участие в экспериментальных и исследовательских работах
МДК.04.01 Основы организации экспериментальных и исследовательских работ
УП.01 Учебная практика
ПП.01 Производственная практика
- ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям

рабочих, должностям служащих

ПП.01 Производственная практика

3.6. Программа производственной практики (преддипломной)

4. Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы

5. Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы

5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся

5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

5.3. Организация итоговой государственной аттестации выпускников

Приложения: Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа специальности - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по профессии, специальности «240125 Технология производства пластических масс и эластомеров»

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы (далее - программа) составляют:

- федеральный закон «Об образовании»;
- федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по профессии начального профессионального образования (НПО), специальности среднего профессионального образования (СПО),

– нормативно-методические документы Минобрнауки России

Письмо Минобрнауки России от 29.05.2007 г. № 03-1180

Письмо № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПОи СПО» для практического использования настоящих разъяснений.

Приказ Минобрнауки РФ № 10 от 15.01.2007 «О рецензировании учебных изданий, используемых в образовательном процессе образовательных учреждений начального профессионального, среднего профессионального, высшего профессионального и дополнительного профессионального образования» (с изменениями, внесенными Приказом № 83 от 16 марта 2009 г. «О внесении изменения в приказ Минобрнауки России» от 15 января 2007 г. № 10);

Протокол Рабочего совещания по вопросам координации действий в сфере образования и науки, направленных на повышение устойчивости развития российской экономики и снижение напряженности на рынке труда от 09.02.2009 г. № ВМ-10\03 пр.;

Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин НПО и СПО на основе ФГОС НПО и ФГОС СПО (Приложение к Письму департамента государственной политике в сфере образования Министерства образования и науки РФ от 18 декабря 2009 г. № 03-2672)

Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей НПО и СПО на основе ФГОС НПО и ФГОС СПО (Приложение к Письму департамента государственной политике в сфере образования Министерства образования и науки РФ от 18 декабря 2009

г. № 03-2672)

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы *СПО* подготовки по профессии, специальности 240125 при очной форме получения образования:
– на базе основного общего образования – 3 года и 10 месяцев.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ¹

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников:

производство полуфабрикатов, готовых изделий из пластмасс и эластомеров, производство высокомолекулярных и высокоэффективных соединений и устройств.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

технологическое оборудование;

сырье и материалы;

технологические процессы;

технологическая и конструкторская документация;

первичные трудовые коллективы.

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

Код Наименование

ВПД

1 **5.2.1.** Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования.

ПК Подготавливать к работе технологическое оборудование,
1.1 инструменты, оснастку

ПК Контролировать и обеспечивать бесперебойную работу
1.2 оборудования, технологических линий.

ПК Выявлять и устранять отклонения от режимов в работе
1.3 оборудования.

ВПД

2 **5.2.2.** Ведение технологического процесса переработки полимерных материалов и эластомеров, изготовления и применения высокомолекулярных и высокоэффективных соединений и

¹

устройств.

ПК

2.1 Подготавливать исходное сырье и материалы к работе.

ПК

2.2 Контролировать и регулировать параметры технологических процессов, в т.ч. с использованием программно-аппаратных комплексов.

ПК

2.3 Контролировать расход сырья, материалов, энергоресурсов, количества готовой продукции и отходов.

ПК 2.4 Выполнять требования промышленной и экологической безопасности и охраны труда.

ПК 2.5 Контролировать качество сырья, полуфабрикатов (полупродуктов) и готовой продукции.

ПК 2.6 Анализировать причины брака, разрабатывать мероприятия по их предупреждению и ликвидации причин.

ВПД 3 Планирование и организация работы подразделений.

ПК 3.1 Планировать и организовывать работу персонала производственных подразделений.

ПК 3.2 Контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка.

Общие компетенции выпускника

Код Наименование
ПК 3.3 Анализировать производственную деятельность подразделения.

ПК 3.4 Участвовать в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения.

ВПД 4 Участие в экспериментальных и исследовательских работах.

ПК

4.1 Проводить экспериментальные работы по проверке и освоению новых технологических процессов и режимов производства.

ПК 4.2	Изготавливать и испытывать опытные образцы продукции.
ПК 4.3	Выполнять работу по сбору, обработке и накоплению исходных материалов, данных статистической отчетности, научно-технической информации.
ПК 4.4	Участвовать в освоении новых производственных мощностей, современных средств механизации, автоматизации и информационно-коммуникационных технологий.
ПК 4.5	Обобщать и внедрять результаты экспериментов и испытаний в производство.

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

БАЗИСНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности среднего профессионального образования

«240125 Технология производства пластических масс и
эластомеров»

основная профессиональная образовательная программа среднего
профессионального образования *базовой* подготовки

Квалификация: 240125 техник-технолог

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе
общего образования - 3года 10мес.

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка			Рекомендуемый курс изучения *)
				Всего	В том числе		
					лаб.и практ. занятий	курс. работа (проект)	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Обязательная часть циклов ОПОП		4644	3096	1258	100	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		660	440	344		
ОГСЭ.01	Основы философии		72	48			
ОГСЭ.02	История		72	48			
ОГСЭ.03	Иностранный язык		258	172	172		2,3,4
ОГСЭ.04	Физическая культура		258	172	172		2,3,4
ОГСЭ.В.00	Дисциплины, установленные образ.учреждением		144	96			

ОГСЭ.05	Развитие лидерских и предпринимательских способностей		72	48			2
ОГСЭ.06	Духовное краеведение Тамбовщины		72	48			2
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		216	144	10		
ЕН.01	Математика		72	48			2
ЕН.02	Экологические основы природопользования		72	48			2
ЕН.03	Общая и неорганическая химия		72	48	10		2
П.00	Профессиональный цикл		3624	2416	904	100	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		2172	1448	560	50	
ОП.01	Инженерная графика		180	120	120		2
ОП.02	Электротехника и электроника		108	72	20		2
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		90	60	20		4
ОП.04	Органическая химия		201	134	40		2
ОП.05	Аналитическая химия		192	128	90		2
ОП.06	Физическая и коллоидная химия		207	138	32		2
ОП.07	Процессы и аппараты		240	160	60	30	3
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности		72	48	30		3
ОП.09	Основы автоматизации технологических процессов		90	60	20		3
ОП.10	Основы экономики		129	86	10	20	4
ОП.11	Охрана труда и техника безопасности		72	48	8		3
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности		102	68	20		3
ОП.13	Общая химическая технология		96	64	10		3
ОП.14	Техника и технология переработки отходов		90	60	30		4

ОП.15	Правовое регулирование профессиональной деятельности		72	48	10		3
ОП.16	Организация производства и предпринимательства в АПК		72	48	10		3
ОП.17	Промышленная экология		72	48	10		3
ОП.18	Спецкурс № 1		87	58	20		4
	Профессиональные модули		1452	968	344	50	
ПМ.01	Обслуживания и эксплуатация технологического оборудования		270\306	180	80		
МДК.01.01	Основы обслуживания и эксплуатация технологического оборудования		270	180	80		
УП.01	Учебная практика	1н	36				3
ПП.01	Производственная практика						
ПМ.02	Ведение технологического процесса переработки полимерных материалов и эластомеров		630\810	420	74		
МДК.02.01	Основы технологии переработки полимерных материалов и эластомеров		159	106	24		3
МДК.02.02	Основы технологии высокомолекулярных и высокоэффективных соединений и устройств		471	314	50	50	3,4
УП.02	Учебная практика	3н	108				3,4
ПП.02	Производственная практика	2н	72				3
ПМ.03	Планирование и организация работы подразделений		309\345	206	80		

МДК.03.01	Управление персоналом подразделения переработки полимерных материалов и эластомеров		309	206	80		
УП.03	Учебная практика						
ПП.03	Производственная практика	1н	36				4
ПМ.04	Участие в экспериментальных и исследовательских работах		243\531	162	110		
МДК.04.01	Основы организации экспериментальных и исследовательских работ		243	162	110		3,4
УП.04	Учебная практика	6н	216				2
ПП.04	Производственная практика	2н	72				3,4
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	288	288				
ПП.05	Производственная практика	8н					4
	Итого по циклам	86	4644	3096			
УП.00.	Учебная практика	10н					
ПП.00.	Производственная практика (практика по профилю специальности)	13н		23н			
ПДП.00	Преддипломная практика	4 нед.					
ПА.00	Промежуточная аттестация	5 нед.					
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация	6 нед.					
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4 нед.					
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2 нед.					
ВК.00	Время каникулярное	23					
	Итого:	147					

3.3. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН ОБЩЕГО ГУМАНИТАРНОГО И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЦИКЛА

- 3.3.1. Программа ОГСЭ.01 Основы философии
- 3.3.2. Программа ОГСЭ.02 История
- 3.3.3. Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык
- 3.3.4. Программа ОГСЭ.04 Физическая культура
- 3.3.5. Программа ОГСЭ.05 Развитие лидерских качеств
- 3.3.6. Программа ОГСЭ.06 Духовное краеведение

3.4. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ОБЩЕГО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ЦИКЛА

- 3.4.1. Программа ЕН.01 Математика
- 3.4.2. Программа ЕН.02 Экологические основы природопользования
- 3.4.3. Программа ЕН.03 Общая и неорганическая химия

3.5. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА

- 3.5.1. Программа ОП.01 Инженерная графика
 - 3.5.2. Программа ОП.02 Электротехника и электроника
 - 3.5.3. Программа ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация
 - 3.5.4. Программа ОП.04 Органическая химия
 - 3.5.5. Программа ОП.05 Аналитическая химия
 - 3.5.6. Программа ОП.06 Физическая и коллоидная химия
 - 3.5.7. Программа ОП.07 Процессы и аппараты
 - 3.5.8. Программа ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности
 - 3.5.9. Программа ОП.09 Основы автоматизации технологических процессов
 - 3.5.10. Программа ОП.10 Основы экономики
 - 3.5.11. Программа ОП.11 Охрана труда и техника безопасности
 - 3.5.12. Программа ОП.12 Безопасность жизнедеятельности
 - 3.2.13. Программа ОП.13 Общая химическая технология
 - 3.2.14. Программа ОП.14 Техника и технология переработки отходов
 - 3.2.15. Программа ОП.15 Правовое регулирование профессиональной деятельности
 - 3.2.16. Программа ОП.16 Организация производства и предпринимательства в АПК
 - 3.2.17. Программа ОП.17 Промышленная экология
 - 3.2.18. Программа ОП.18 Спецкурс № 1
- Профессиональные модули
- ПМ.01 Обслуживания и эксплуатация технологического оборудования
 - МДК.01.01 Основы обслуживания и эксплуатации технологического оборудования
 - УП.01 Учебная практика
 - ПМ.02 Ведение технологического процесса переработки полимерных материалов и эластомеров
 - МДК.02.01 Основы технологии полимерных материалов и эластомеров

МДК.02.02 Основы технологии высокомолекулярных и высокоэффективных соединений и устройств

УП.02 Учебная практика

ПП.02 Производственная практика

ПМ.03 Планирование и организация работы подразделений

МДК.03.01 Управление персоналом подразделения переработки полимерных материалов и эластомеров

УП.03 Учебная практика

ПМ.04 Участие в экспериментальных и исследовательских работах

МДК.04.01 Основы организации экспериментальных и исследовательских работах

УП 04 Учебная практика

ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

ПП 05 Производственная практика

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ И ДРУГИХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ 240125 « ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС И ЭЛАСТОМЕРОВ»

Кабинеты:
Социально-экономических дисциплин №7
Иностранного языка №309
Математики №2а
Информационных технологий №18
Инженерной графики №9, 5а
Электротехники и электроники №12
Химических дисциплин №28
Метрологии, стандартизации и сертификации №10а
Экономики №16
Экологии природопользования №206
Охраны труда и техники безопасности №14
Безопасности жизнедеятельности №14
Лаборатории:
Органической химии №22
Аналитической химии №24
Физической и коллоидной химии №22
Органического синтеза №24
Процессов и аппаратов №1а
Технологии переработки полимерных материалов №19, №26
Автоматизации технологических процессов №17
Мастерские
Учебно-производственные
Спортивный комплекс:
Спортивный зал
Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
Стрелковый тир или место для стрельбы
Залы:
Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
Актовый зал

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль;
- рубежный контроль;
- итоговый контроль.

Правила участия в контролирующих мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются Положением о контроле и оценке достижений обучающихся.

Входной контроль

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме тестирования.

Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и/или обучающимся в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий³ или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о:

- выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.
-

Рубежный контроль

Рубежный (внутрисеместровый) контроль достижений обучающихся базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины. Рубежный контроль проводится независимой комиссией, состоящей из ведущего занятия преподавателя, специалистов структурных подразделений образовательного учреждения ТОГ БОУ СПО «Котовский индустриальный техникум.» Результаты рубежного контроля используются для оценки достижений обучающихся, определения рейтинга обучающегося в соответствии с принятой в ТОГ БОУ СПО «Котовский индустриальный техникум» рейтинговой системой, и коррекции процесса

обучения (самообучения).

Итоговый контроль

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется комиссией в форме зачетов и/или экзаменов, назначаемой администрацией ТОГ БОГ БОУ «Котовский индустриальный техникум», с участием ведущего преподавателя.

5.2. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

5.2.1. Вид ГИА

Видом государственной итоговой аттестации в соответствии с учебным планом является защита выпускной квалификационной работы (далее ВКР) в форме дипломного проекта.

5.2.2. Объем времени на подготовку и проведение ГИА

В соответствии с утвержденным учебным планом:

- на выполнение дипломного проекта – 6 недель;
- на защиту дипломного проекта отводится 2 недели.

5.2.3. Сроки проведения ГИА

Согласно учебному плану и в соответствии с ФГОС СПО устанавливаются следующие сроки проведения

ГИА:

- выполнение дипломного проекта осуществляется с 19 мая по 14 июня;
- защита дипломного проекта проводится с 16 июня по 28 июня.

5.2.4. Тематика и объем ВКР

Тематика выпускной квалификационной работы имеет актуальность, новизну и практическую значимость, отвечает современным требованиям развития науки, техники, производства, экономики, культуры и образования.

Темы дипломных проектов подбираются по предложениям (заказам) предприятий, разрабатываются ведущими преподавателями ПЦК специальности 240125 «Технология производства пластических масс и эластомеров», а так же могут быть предложены студентами при условии обоснования целесообразности разработки.

Тематика дипломных проектов по специальности, исходные данные, структура, содержание определенной темы определяется руководителем дипломного проектирования.

Темы дипломных проектов обсуждаются на заседании ПЦК, рассматриваются на заседании педсовета, в присутствии работодателя и утверждаются заместителем директора по УР не позднее 25 января.

Пояснительная записка должна иметь объем не менее 50 листов формата А 4 рукописного текста, включая приложения. Графическая часть – не менее 3 листов.

По структуре ВКР состоит из теоретической, практической (реальной части – макет, прибор) и графической части. В теоретической части дается теоретическое освещение темы на основе анализа имеющейся литературы.

Практическая часть может быть представлена методикой, расчетами, анализом экспериментальных данных в соответствии с видами профессиональной деятельности. Содержание теоретической, практической и графической части определяется в зависимости от темы дипломного проекта. Содержание включает в себя:

Введение

Теоретическая часть

Расчетная или опытно-экспериментальная часть

Экономическая часть

Выводы и заключения, рекомендации относительно возможностей применения

Список используемой литературы

Приложение

Объем и содержание пояснительной записки зависят от темы дипломного проекта и объема реальной части.

Минимальный объем пояснительной записки – 35 страниц рукописного текста, графической части – не менее 3 листов чертежей.

Студент имеет право выбрать тему дипломного проекта из предложенного перечня.

5.2.5. Необходимые материалы для выполнения ВКР

Приказ директора техникума об утверждении тем дипломных проектов (с указанием сроков исполнения) и назначении руководителей дипломных проектов из числа, ведущих преподавателей ПЦК, а также консультантов и нормоконтролера на основании протоколов заседания ПЦК не позднее 05 апреля.

Индивидуальное задание, разработанное руководителем ВКР по утвержденной теме, где в соответствующих разделах консультантами формулируются конкретные требования этой части применительно к общей тематике данной ВКР. Задание на разработку дипломных проектов рассматривается ПЦК, подписывается руководителем, и утверждается заместителем директора техникума по учебной работе не позднее 05 апреля.

Выдача задания на дипломный проект студенту должна состояться не позднее 15 марта (за две недели до начала преддипломной практики) и должна сопровождаться консультацией со стороны руководителя, в ходе

которой разъясняются задачи, структура, объем работы, принцип разработки и оформления.

Бланк задания на ВКР по специальности 240125 «Технология производства пластических масс и эластомеров» выдается руководителем дипломного проектирования.

Календарный план работы над дипломным проектом, составленный дипломником и утвержденный руководителем, где предусмотрены сроки выполнения всех отдельных частей ВКР, а так же прохождение нормоконтроля, составляется руководителем дипломного проектирования

Методические рекомендации по выполнению ВКР по специальности 240125 «Технология производства пластических масс и эластомеров» разработаны ведущими преподавателями – консультантами выпускающей ПЦК.

При выполнении дипломного проекта по специальности 240125 «Технология производства пластических масс и эластомеров» рекомендуется использовать учебную и справочную литературу.

5.2.6. Выполнение ВКР

Выполнение ВКР осуществляется студентом с соблюдением сроков, установленных в календарном плане. В случае нарушения сроков выполнения одного из этапов ВКР руководитель ставит в известность заведующего отделением по специальности 240125 «Технология производства пластических масс и эластомеров».

Общее руководство и контроль за ходом выполнения осуществляет заведующий отделением, преподаватели ПЦК и руководитель ВКР.

Руководитель проводит консультации студентов в соответствии с разработанным графиком консультаций и индивидуальным календарным планом студента. Для консультирования одного студента должно быть предусмотрено не менее двух часов в неделю.

Завершающим этапом выполнения дипломного проекта является нормоконтроль. Его целью является соблюдение студентами всех требований ЕСКД, ЕСТД, ЕСТПП и ЕСДП при оформлении ВКР. Нормоконтроль проводится при 100%-ной готовности дипломного проекта. При успешном прохождении нормоконтроля контролер ставит подписи на титульном листе, на первом листе пояснительной записки. Работы, не прошедшие нормоконтроль, к защите не допускаются.

Срок прохождения нормоконтроля – до 2 июня.

После прохождения нормоконтроля консультанты знакомятся с содержанием соответствующих разделов выполненного дипломного проекта и при отсутствии замечаний подписывают титульный лист пояснительной записки.

Срок получения подписей консультантов – до 5 июня.

ВКР, выполненная в полном объеме в соответствии с заданием, подписанная выпускником, нормоконтролером, консультантами по

отдельным разделам, передается руководителю дипломного проекта для заключительного просмотра. Руководитель ставит подписи на титульном листе, на первом листе пояснительной записки и затем пишет отзыв, где отражает качество содержания выполненной ВКР, проводит анализ хода ее выполнения.

Отзыв руководителя о работе выпускника над дипломным проектом является основанием для допуска студента к рецензированию ВКР.

Срок получения студентом отзыва руководителя ВКР – до 8 июня.

Пояснительная записка ВКР вместе с заданием и письменным отзывом руководителя ВКР предъявляются студентом на смотр дипломных работ на заседание ПЦК 9-10 июня (согласно составленного за неделю графика).

Решением ПЦК в соответствии с приказом директора техникума об утверждении рецензентов ВКР студент передает выполненный дипломный проект на рецензию.

Рецензирование выполненных дипломных проектов осуществляется специалистами из числа работников отраслевых предприятий.

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии дипломного проекта заданию на него;
- оценку качества выполнения каждого раздела дипломного проекта;
- оценку степени разработки перспективных вопросов, оригинальности решения теоретической и практической значимости выполненной работы;
- оценку дипломного проекта.

Срок сдачи дипломного проекта на рецензию – 13 июня.

Срок рецензирования – три дня (до 16 июня).

Рецензент тщательно знакомится с пояснительной запиской и ставит подписи на титульном листе. Затем составляет обоснованную критическую рецензию, где отражает соответствие и качество содержания выполненного дипломного проекта, проводит анализ обоснованности предлагаемых технических решений, указывает достоинства и недостатки, выставляет оценку по стандартной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно») и дает заключение о возможности присвоения автору дипломного проекта соответствующей квалификации.

По окончании срока рецензирования (16 июня) студент знакомится с содержанием рецензии и участвует в предварительной защите. Внесение изменений в дипломный проект после получения рецензии не допускается. Во время защиты студент вправе согласиться или не согласиться с рецензией, обосновав свой выбор.

Проведение предзащит планируется за неделю до начала работы ГЭК.

Допуск к ГИА оформляется приказом директора техникума на основании результатов учебной деятельности, прохождения учебной, производственной, преддипломной практики и готовности дипломного проекта.

На организационном собрании студенты выпускного курса знакомятся с графиком работы ГЭК для проведения ГИА, составленным заведующим

отделением, согласованным с заместителем директора по УР е и утвержденным директором техникума – 11 июня (за 5 дней до защиты ВКР).

5.2.7. Необходимые материалы для проведения ГИА (защита дипломного проекта)

Федеральные государственные требования к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников и дополнительные требования образовательного учреждения по специальности 240125 «Технология производства пластических масс и эластомеров».

Программа ГИА.

Приказ директора техникума и управления образования о назначении председателя ГЭК.

Приказ директора техникума об утверждении состава ГЭК.

Приказ директора техникума о допуске к защите студентов специальности 240125 «Технология производства пластических масс и эластомеров».

График защиты дипломных проектов, по специальности 240125 «Технология производства пластических масс и эластомеров», согласованный с заместителем директора техникума по учебной работе и утвержденный директором техникума к 12 июня (за четыре дня до защиты ВКР).

Протоколы заседаний ГЭК.

Выписка из учебной части об оценках каждого выпускника по всем дисциплинам, практикам, курсовым проектам.

В ГЭК студентом предоставляются следующие материалы и документы:

Задание на дипломное проектирование.

Пояснительная записка.

Графическая часть.

Отзыв руководителя о работе студента над дипломным проектом.

Рецензия на дипломный проект.

5.3. Организация итоговой государственной аттестации выпускников Проведение ГИА (защита дипломного проекта)

5.3.1 Для проведения ГИА (защиты дипломного проекта) создаётся государственная экзаменационная комиссия численностью не менее 5 человек согласно Положению об ГИА выпускников СПО РФ. В состав ГЭК по специальности 240125 «Технология производства пластических масс и эластомеров», входят:

- председатель ГЭК;
- заместитель председателя ГЭК;
- члены комиссии.

Председатель ГЭК утверждается приказом Управления образования Тамбовской области за 6 месяцев до начала работы ГЭК. Остальной состав ГЭК утверждается приказом директора техникума за 2 месяца до начала работы ГЭК.

Состав ГЭК является единым для всех форм обучения по основной профессиональной образовательной программе специальности 240125 «Технология производства пластических масс и эластомеров».

5.3.2 Расписание проведения ГИА выпускников утверждается директором техникума и доводится до сведения студентов не позднее, чем за четыре дня до начала работы ГЭК.

5.3.3 Работа ГЭК начинается в первый день проведения ГИА и заканчивается в последний день проведения ГИА. На первом заседании ГЭК председатель представляет комиссию и объявляет начало и порядок проведения ГИА.

5.3.4 Защита дипломного проекта производится на закрытом заседании ГЭК.

5.3.5 На защиту дипломной работы студента отводится до 40 минут. Процедура ГИА включает доклад студента (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента на поставленные вопросы.

5.3.6 Решение ГЭК принимается на закрытом заседании большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании (при равном числе голосов голос председателя является решающим).

5.3.7 Заседания ГЭК протоколируются. В протоколе записываются: итоговая оценка дипломного проекта, присуждение квалификации и особое мнение членов комиссии. Протоколы заседаний ГЭК подписываются председателем и всеми членами комиссии. Ведение протоколов осуществляется в прошнурованных книгах, листы которых пронумерованы. Книга протоколов заседаний ГЭК хранится в делах техникума в течение установленного срока.

5.3.8 По окончании каждого заседания ГЭК выпускники приглашаются в аудиторию, где председателем оглашается решение ГЭК. Система оценок ГИА – пятибалльная.

5.3.9 При условии, что студент по уважительной причине не подготовился к защите дипломного проекта ГЭК принимает решение о возможности повторной защиты студентом того же дипломного проекта через 4 месяца, в случае неуважительной причины через 6 месяцев, но не более двух раз.

5.3.10 Решение ГЭК о присвоении квалификации выпускникам, прошедшим ГИА и выдаче соответствующего документа об образовании объявляется приказом директора техникума.

5.3.11 По окончании защит дипломных проектов ГЭК составляет ежегодный отчет о работе, который обсуждается на педагогическом совете техникума, заседании выпускающей ПЦК.

5.3.12 Во время защиты дипломного проекта студент может использовать:

- выполненную графическую часть;
- пояснительную записку ВКР;
- составленный ранее доклад или тезисы своего выступления.

5.3.13 Проверка уровня профессиональной подготовленности студента осуществляется через ответы на дополнительные вопросы по теме дипломного проекта. В Приложении приведен примерный перечень дополнительных теоретических вопросов на защите дипломного проекта с указанием учебных дисциплин.

5.3.14 При определении окончательной оценки по защите дипломного проекта учитываются:

- доклад по теме дипломного проекта;
- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя.

5.4 Критерии оценки дипломного проекта

5.4.1 При проведении ГИА (защиты дипломного проекта) необходимо учитывать следующие критерии:

- уровень освоения студентом материала, предусмотренного рабочими программами дисциплин;
- уровень практических умений, продемонстрированных выпускником;
- уровень знаний и умений, позволяющий решать производственные задачи при выполнении дипломного проекта;
- обоснованность, чёткость, лаконичность изложения сущности темы ;
- гибкость и быстрота мышления при ответах на поставленные при защите дипломного проекта вопросы.

5.4.2 Уровень знаний студента определяется следующими оценками:

- «отлично»;
- «хорошо»;
- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно».

5.4.3 Оценка «отлично» выставляется за дипломный проект, в котором дано:

- всестороннее освещение выбранной темы в тесной взаимосвязи с практикой и современностью, а студент показал умение работать с основной литературой и нормативными документами;
- глубокое знание специальной литературы, представлены точки зрения видных ученых по рассматриваемой проблеме;
- самостоятельные расчеты, суждения, имеющие принципиальное значение для разработки темы;

- аргументированные теоретические обобщения и изложение собственного мнения по рассмотренным вопросам;
- практические рекомендации по повышению эффективности и качества работы исследуемой структуры или объекта, оценен ожидаемый эффект (экономия и пр.) экспертными оценками либо расчетом эффективности;
- оформление дипломного проекта соответствует установленным требованиям, заверенный дипломный проект представлен для проверки в срок, со всеми подписями.

-

5.4.4 Оценки «хорошо» заслуживает дипломный проект, который отвечает основным требованиям. Раскрыты наиболее существенные, значимые аспекты темы, выявлены основные проблемы, показаны предпосылки их возникновения и сущность. При этом обнаруживается, что студент обстоятельно владеет материалом, однако не на все вопросы дает исчерпывающие и аргументируемые ответы.

5.4.5 Оценка «удовлетворительно» выставляется за дипломный проект, когда в нем в основном соблюдаются общие требования, предъявленные к выпускной работе. Автор дипломного проекта владеет материалом, однако допустил существенные недочеты в оформлении и содержании. В отзывах имеются замечания по содержанию работы и методике исследования. При защите студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, допускает существенные недочеты, не всегда дает исчерпывающие аргументированные ответы на заданные вопросы.

5.4.6 Оценка «неудовлетворительно» выставляется за дипломный проект, который:

- содержит грубые теоретические ошибки, поверхностную аргументацию по основным положениям темы;
- вместо теоретического освещения вопросов, подтвержденного анализом обработанного первичного материала, приводятся поверхностные описания фактов или примеров;
- не содержит практических выводов и рекомендаций;
- студент не знает содержания работы и не дает ответы на поставленные вопросы.

5.4.7 При выставлении общей оценки за выполнение и защиту дипломного проекта комиссия учитывает отзыв руководителя проекта о ходе работы студента над темой и оценку дипломного проекта рецензентом.

1.

**ТЕМАТИКА ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 240125
НАХОДИТСЯ В СПЕЦЧАСТИ ТЕХНИКУМА**

Общие результаты подготовки студентов по специальности 240125

Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

№ н/н	Показатели	Форма обучения очная								
		2011год			2012год			2013год		
		Всего	К- во	%	Всего	К- во	%	Всего	К- во	%
1	Окончил техникум	16	16	100	20	20	100	19	19	100
2	Количество дипломов с отличием	2			4			5		
3	Количество дипломов «4» и «5»	16	7	43,75	20	10	50	19	9	47,4
4	Количество выданных академических справок									

**Общие показатели итоговой государственной аттестации специальности
240125**

**Технология производства и переработки пластических масс и
эластомеров**

№ П/п	Показатели	Форма обучения очная								
		2011год			2012год			2013год		
		Всего	Кол- во	%	Всего	Кол- во	%	Всего	Кол- во	%
1	Закончили обучение	16	16	100	20	20	100	19	19	100
2	Допущен к защите	16	16	100	20	20	100	19	19	100
3	Принято к защите ДП	16	16	100	20	20	100	19	19	100
4	Защищено проектов	16	16	100	20	20	100	19	19	100
5	оценки: отлично хорошо удовлетворительно неудовлетворительно	9	9	56,25	11	11	55	5		
		5	5	31,25	9	9	45	5		
		2	2	12,5						
6	Средний балл	4,4			4,55					
7	Количество дипломных проектов выполненных по темам предложенным студентам	16	16	100	20	20	100	19	19	100
	По заявкам									
8	Количество дипломных проектов рекомендованных к публикации									
9	К внедрению									