

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Русский язык» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 98 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 78 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 20 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Язык и речь. Функциональные стили речи
2. Лексика и фразеология
3. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография
4. Морфемика, словообразование, орфография
5. Морфология и орфография
6. Служебные части речи
7. Синтаксис и пунктуация
8. Развитие речи

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Литература» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 159 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 117 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 42 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Русская литература половина первой половины XIX века
2. Русская литература половина второй половины XIX века
3. Зарубежная литература
4. Русская литература на рубеже веков
5. Поэзия начала XX века
6. Литература 20-х г.г.
7. Литература 30-х-начала 40-х г.г.
8. Литература периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет
9. Русская литература последних лет

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Английский язык» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 142 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 117 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 25 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Моя семья
2. Межличностные отношения
3. Повседневная жизнь, условия быта
4. Человек и здоровье
5. Природа и экология
6. Жизнь в городе и сельской местности
7. Современный мир профессий. Проблемы выбора профессии
8. Путешествие по России
9. Научно-технический прогресс
10. Молодежь в современном обществе
11. Роль иностранного языка в современном мире
12. Страны изучаемого языка

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.
Аннотация к рабочей программе дисциплины «Немецкий язык» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 142 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 117 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 25 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Моя семья
2. Межличностные отношения
3. Повседневная жизнь, условия быта
4. Человек и здоровье
5. Природа и экология
6. Жизнь в городе и сельской местности
7. Современный мир профессий. Проблемы выбора профессии
8. Путешествие по России
9. Научно-технический прогресс
10. Молодежь в современном обществе
11. Роль иностранного языка в современном мире
12. Страны изучаемого языка

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «История» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования. Самостоятельная внеаудиторная

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 154 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 117 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 37 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Древнейшая стадия истории человечества
1. Цивилизации Древнего мира
2. Цивилизации Запада и Востока в Средние века
3. История России с древнейших времен до конца XVII века
4. Истоки индустриальной цивилизации: страны Западной Европы в XVI—XVIII вв.
5. Россия в XVIII веке
6. Становление индустриальной цивилизации
7. Процесс модернизации в традиционных обществах Востока
8. Россия в XIX веке
9. От Новой истории к Новейшей
10. Между мировыми войнами
11. Вторая мировая война
12. Мир во второй половине XX века
13. СССР в 1945—1991 гг.
14. Россия и мир на рубеже XX—XXI веков

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы исследовательской деятельности» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования. Самостоятельная внеаудиторная

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 49 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 44 часа аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 45 часов. В программе предусмотрено проведение практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает выполнение упражнений на отработку приемов мыслительной деятельности; работу с информационными источниками и понятийным аппаратом, подготовку докладов и презентаций, работа по составлению и защите мини-проекта.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Методология научной работы
2. Исследовательская деятельность
3. Проектная деятельность

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Математика» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 214 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 174 часа аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 40 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Развитие понятия о числе
2. Корни, степени и логарифмы
3. Прямые и плоскости в пространстве
4. Координаты и векторы
5. Основы тригонометрии
6. Функции, их свойства и графики. Степенные, показательные, логарифмические и тригонометрические функции
7. Уравнения и неравенства
8. Многогранники
9. Тела и поверхности вращения
10. Начала математического анализа
11. Измерения в геометрии
12. Элементы комбинаторики
13. Элементы теории вероятностей и математической статистики
14. Итоговое повторение по дисциплине «Математика»

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информатика и ИКТ» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 108 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 4478 часа аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 30 часов. В программе предусмотрено проведение практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Базовые понятия информатики и информационных технологий. Информационная деятельность человека
2. Средства информационно-коммуникационных технологий
3. Информация и информационные процессы
4. Средства и технологии создания и преобразования информационных объектов

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физическая культура» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 367 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 117 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 250 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Основы здорового образа жизни. Физическая культура в обеспечении здоровья
2. Легкая атлетика
3. Гимнастика
4. Спортивные игры
5. Виды спорта по выбору

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 136 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 70 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 66 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Опасные и чрезвычайные ситуации, возникающие в повседневной жизни, и правила безопасного поведения
2. Гражданская оборона — составная часть обороноспособности страны
3. Основы медицинских знаний и профилактика инфекционных заболеваний
4. Основы здорового образа жизни
5. Вооруженные Силы Российской Федерации — защитники нашего Отечества
6. Боевые традиции Вооруженных Сил России
7. Символы воинской чести
8. Основы военной службы (практические занятия на базе воинской части во внеурочное время)

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Астрономия» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 59 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 34 часа аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 25 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает практическое наблюдение планет солнечной системы, метеорных потоков, комет, созвездий, подготовку сообщений.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Предмет астрономии
2. Основы практической астрономии
3. Законы движения небесных тел
4. Солнечная система
5. Методы астрономических исследований
6. Звёзды
7. Галактики. Строение и эволюция Вселенной

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физика» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 188 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 1546 часа аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 32 часа. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Механика
2. Молекулярная физика и термодинамика
3. Основы электродинамики
4. Колебания и волны
5. Оптика
6. Квантовая физика.

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Химия» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 2324 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 156 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 68 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ и практических занятий. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Основные понятия и законы
2. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева и строение атома
3. Строение вещества
4. Вода. Растворы Электrolитическая диссоциация
5. Классификация неорганических соединений и их свойства
6. Химические реакции
7. Металлы и неметаллы
8. Основные понятия органической химии и теория строения органических соединений
9. Углеводороды и их природные источники
10. Кислородсодержащие органические соединения
11. Азотсодержащие органические соединения. Полимеры
- 12.

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Биология» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 208 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 146 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 62 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ и практических занятий. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, схем, решение практических задач, составление вопросов.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Учение о клетке
2. Размножение и индивидуальное развитие организмов
3. Основы генетики и селекции
4. Эволюционное учение
5. Происхождение и развитие жизни на Земле
6. Основы экологии.

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы философии» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 72 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 48 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 24 часов. Самостоятельная внеаудиторная

работа включает выполнение аналитических письменных самостоятельных работ, подготовку сообщений, подготовку рефератов, написание эссе.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Происхождение и историческое развитие философских учений
2. Основы общей философии
3. Основы социальной философии

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «История» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 72 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 48 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 24 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает чтение и конспектирование текста, составление таблиц для систематизации учебного материала, подготовка рефератов и докладов, написание эссе.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Период новейшей мировой истории. Послевоенное мирное урегулирование. Начало «холодной войны». Основы общей философии
2. Основные социально-экономические и политические тенденции развития стран во второй половине XX века
3. Новая эпоха в развитии науки, культуры. Духовное развитие во второй половине XX – начале XXI века
4. Мир в начале XXI века. Глобальные проблемы человечества

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Английский язык» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл и изучается на 2-4 курсах.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 258 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 172 часа аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 86 часов. В программе предусмотрено проведение практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает перевод текстов по специальности, составление деловых писем, конспектирование грамматического материала, подготовку докладов.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Лексика. Грамматика.
2. Иностранный язык в экономике
3. Деловая корреспонденция
4. Основы компьютерной грамотности
5. Профессиональный цикл

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Немецкий язык» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл и изучается на 2-4 курсах.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 258 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 172 часа аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 86 часов. В программе предусмотрено проведение практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает перевод текстов по специальности, составление деловых писем, конспектирование грамматического материала, подготовку докладов.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

6. Лексика. Грамматика.
7. Иностранный язык в экономике
8. Деловая корреспонденция
9. Основы компьютерной грамотности
10. Профессиональный цикл

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физическая культура» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл и изучается на 2-4 курсах.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 344 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 172 часа аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 172 часа. В программе предусмотрено проведение практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает посещение спортивных секций, участие в соревнованиях, в спортивно-оздоровительных мероприятиях, участие в сдаче норм комплекса ГТО

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Легкая атлетика
2. Гимнастика
3. Спортивные игры(волейбол)
4. Спортивные игры (баскетбол)
5. Сдача нормативов комплекса ГТО

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Введение в специальность» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 74 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 58 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 16 часов. В программе предусмотрено проведение практических и лабораторных работ. Самостоятельная

внеаудиторная работа включает подготовку устного выступления, подготовку презентации, подготовку информационного продукта.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Коммуникативная компетентность профессионала
2. Информационная компетентность профессионала
3. Компетентность профессионала в решении проблем

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие и профессиональные компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Математика» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 78 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 64 часа аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 14 часов. В программе предусмотрено проведение практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает разбор теоретического материала по конспектам лекций и рекомендуемой литературе, заполнение таблиц, решение упражнений и практических задач, подготовку докладов.

Содержание учебной дисциплины:

1. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности
2. Знать:
 - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ;
 - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
 - основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
 - основы интегрального и дифференциального исчисления

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Общая и неорганическая химия» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 192 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 128 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объеме 64 часа. В программе предусмотрено проведение лабораторных и практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает разбор теоретического материала по конспектам лекций, рекомендуемой литературе, заполнение таблиц, решение упражнений и практических задач, подготовку докладов.

Содержание учебной дисциплины:

1. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- Составлять и изображать структурные полные и сокращенные формулы органических веществ и соединений;
- Определять свойства органических соединений для выбора методов синтеза углеводородов при разработке технологических процессов;
- Описывать механизм химических реакций получения органических соединений;
- Составлять качественные химические реакции, характерные для определения различных углеводородных соединений;
- Прогнозировать свойства органических соединений в зависимости от строения молекул;
- Решать задачи и упражнения по генетической связи между различными классами органических соединений;
- Определять с помощью качественных реакций органические вещества, проводить количественные расчеты состава веществ;
- Применять безопасные приемы работы с органическими реактивами и химическими приборами;
- Проводить реакции с органическими веществами в лабораторных условиях;
- Проводить химический анализ органических веществ и оценивать его результаты

2. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- Влияние строения молекул на химические свойства органических веществ;

- Влияние функциональных групп на свойства органических веществ;
 - Измерию как источник многообразия органических соединений;
 - Методы получения высокомолекулярных соединений;
 - Особенности строения органических веществ, их молекулярное строение, валентное состояние атома углерода;
 - Особенности строения и свойства органических веществ, содержащих в составе молекул атом серы, азота, галогенов, металлов;
 - Особенности строения и свойства органических соединений с большой молекулярной массой;
 - Природные источники, способы получения и области применения органических соединений;
 - Теоретические основы строения органических веществ, номенклатуру и классификацию органических соединений;
 - Типы связей в молекулах органических веществ.
- Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в профессиональный учебный цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 120 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 80 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная внеаудиторная работа в объеме 40 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных и практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает изучение правил оформления документов по ГОСТу, создание презентаций, создание схем по специальности

Содержание учебной дисциплины:

1. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
 - выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
 - использовать информационно-коммуникационную сеть "Интернет" и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;

- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций;

2. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Органическая химия» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в профессиональный учебный цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 192 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 128 часов аудиторной нагрузки и внеаудиторная самостоятельная работа в объёме 64 часа. В программе предусмотрено проведение лабораторных и практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает решение упражнений и практических задач, подготовку докладов, изготовление шара-стержневых

моделей молекул, составление формул веществ, составление уравнений реакций, характерных для представителей каждого класса соединений.

Содержание учебной дисциплины:

1. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- Составлять и изображать структурные полные и сокращенные формулы органических веществ и соединений;
- Определять свойства органических соединений для выбора методов синтеза углеводородов при разработке технологических процессов;
- Описывать механизм химических реакций получения органических соединений;
- Составлять качественные химические реакции, характерные для определения различных углеводородных соединений;
- Прогнозировать свойства органических соединений в зависимости от строения молекул;
- Решать задачи и упражнения по генетической связи между различными классами органических соединений;
- Определять с помощью качественных реакций органические вещества, проводить количественные расчеты состава веществ;
- Применять безопасные приемы работы с органическими реактивами и химическими приборами;
- Проводить реакции с органическими веществами в лабораторных условиях;
- Проводить химический анализ органических веществ и оценивать его результаты

2. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- Влияние строения молекул на химические свойства органических веществ;
- Влияние функциональных групп на свойства органических веществ;
- Изомерию как источник многообразия органических соединений;
- Методы получения высокомолекулярных соединений;
- Особенности строения органических веществ, их молекулярное строение, валентное состояние атома углерода;
- Особенности строения и свойства органических веществ, содержащих в составе молекул атом серы, азота, галогенов, металлов;
- Особенности строения и свойства органических соединений с большой молекулярной массой;
- Природные источники, способы получения и области применения органических соединений;
- Теоретические основы строения органических веществ, номенклатуру и классификацию органических соединений;
- Типы связей в молекулах органических веществ.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Аналитическая химия» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в профессиональный учебный цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 191 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 132 часа аудиторной нагрузки и внеаудиторная самостоятельная работа в объёме 59 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных и практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает решение упражнений и практических задач, подготовку докладов, изготовление шара-стержневых моделей молекул, составление формул веществ, составление уравнений реакций, характерных для представителей каждого класса соединений.

Содержание учебной дисциплины:

1. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
 - описывать механизм химических реакций количественного и качественного анализа;
 - обосновывать выбор методики анализа, реактивов и химической аппаратуры по конкретному заданию;
 - готовить растворы заданной концентрации;
 - проводить количественный и качественный анализ с соблюдением правил техники безопасности;
 - анализировать смеси катионов и анионов;
 - контролировать и оценивать протекание химических процессов;
 - проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям реакций;
 - производить анализы и оценивать достоверность результатов;
2. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
 - агрегатные состояния вещества;
 - аналитическую классификацию ионов;
 - аппаратуру и технику выполнения анализов;
 - значение химического анализа, методы качественного и количественного анализа химических соединений;
 - периодичность свойств элементов;
 - способы выражения концентрации веществ;
 - теоретические основы методов анализа;
 - теоретические основы химических и физико-химических процессов;
 - технику выполнения анализов;

- типы ошибок в анализе;
- устройство основного лабораторного оборудования и правила его эксплуатации

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физическая и коллоидная химия» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в профессиональный учебный цикл и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 214 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 144 часов аудиторной нагрузки и внеаудиторная самостоятельная работа в объёме 770 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных и практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает решение упражнений и практических задач, подготовку докладов, презентаций, составление опорных конспектов, схем.

Содержание учебной дисциплины:

1. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять расчеты электродных потенциалов, электродвижущей силы гальванических элементов;
- находить в справочной литературе показатели физико-химических свойств веществ и их соединений;
- определять концентрацию реагирующих веществ и скорость реакций;
- строить фазовые диаграммы;
- производить расчеты параметров газовых смесей, кинетических параметров химических реакций, химического равновесия;
- рассчитывать тепловые эффекты и скорость химических реакций;
- определять параметры каталитических реакций;

2. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- закономерности протекания химических и физико-химических процессов;
- законы идеальных газов;
- механизм действия катализаторов;
- механизмы гомогенных и гетерогенных реакций;
- основы физической и коллоидной химии, химической кинетики, электрохимии, химической термодинамики и термохимии;
- основные методы интенсификации физико-химических процессов;

- свойства агрегатных состояний веществ;
- сущность и механизм катализа;
- схемы реакций замещения и присоединения;
- условия химического равновесия;
- физико-химические методы анализа веществ, применяемые приборы;
- физико-химические свойства сырьевых материалов и продуктов

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы экономики» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в профессиональный учебный цикл и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 96 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 64 часов аудиторной нагрузки и внеаудиторная самостоятельная работа в объеме 32 часа. В программе предусмотрено проведение практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает решение упражнений и практических задач, подготовку докладов, презентаций, составление опорных конспектов, схем.

Содержание учебной дисциплины:

1. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
 - находить и использовать необходимую экономическую информацию;
 - определять организационно-правовые формы организаций;
 - определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
 - оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;
 - рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации);
2. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
 - действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;
 - основные технико-экономические показатели деятельности организации;
 - методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации;
 - методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;

- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
- основные принципы построения экономической системы организации;
- основы маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения;
- основы организации работы коллектива исполнителей;
- основы планирования, финансирования и кредитования организации;
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
- общую производственную и организационную структуру организации;
- современное состояние и перспективы развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;
- состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;
- способы экономии ресурсов, основные энерго- и материалосберегающие технологии;
- формы организации и оплаты труда

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Электротехника и электроника» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в профессиональный учебный цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 120 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 80 часов аудиторной нагрузки и внеаудиторная самостоятельная работа в объёме 40 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных и практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает решение задач по расчёту цепей постоянного тока, построение векторных диаграмм, разработку таблиц, подготовку презентаций, написание конспектов.

Содержание учебной дисциплины:

1. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками;
- правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов;
- снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;

2. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- классификацию электронных приборов, их устройство и область применения;
- основные законы электротехники;
- основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин;
- основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;
- параметры электрических схем и единицы их измерения;
- принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов;
- принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов;
- способы получения, передачи и использования электрической энергии

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в профессиональный учебный и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 160 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 94 часа аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 66 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает изучение стандартов, технических регламентов и нормативно-правовых документов, выполнение расчетных и графических работ, написание рефератов .

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Стандартизация
2. Сертификация
3. Нормирование точности размеров
4. Нормирование точности формы и расположение поверхности
5. Метрология и средства измерения

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в профессиональный учебный цикл и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 102 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 68 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 34 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает работу с учебником, составление таблиц и схем, подготовку докладов, презентаций.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. ЧС мирного и военного времени и организация защиты населения
2. Основы военной службы
3. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Электротехника и электроника» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в профессиональный учебный и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 120 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 80 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 40 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает составление схемы измерения мощности и электроэнергии в однофазной и трехфазной цепях, Конспекты по темам: ЭДС самоиндукции и взаимной индукции, датчики, оптоэлектронные устройства, логические элементы, сглаживающие фильтры.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Электротехника

2. Электроника

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Инженерная графика» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в профессиональный учебный и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 193 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 128 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 65 часов. В программе предусмотрено проведение практических работ.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Процессы и аппараты» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в профессиональный учебный цикл и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 180 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 118 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 62 часов. В программе предусмотрено проведение практических работ. Дисциплина «Процессы и аппараты» является общепрофессиональной, устанавливающей базовые знания для получения профессиональных знаний и умений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать, выбирать, изображать и описывать технологические схемы;
- выполнять материальные и энергетические расчеты процессов и аппаратов;
- выполнять расчеты характеристик и параметров конкретного вида оборудования;
- обосновывать выбор конструкции оборудования для конкретного производства;
- обосновывать целесообразность выбранных технологических схем;
- осуществлять подбор стандартного оборудования по каталогам и ГОСТам;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- классификацию и физико-химические основы процессов химической технологии;
- характеристики следующих основных процессов химической технологии: гидромеханических, механических, тепловых, массообменных;
- методику расчета материального и теплового балансов процессов и аппаратов;
- методы расчета и принципы выбора основного и вспомогательного технологического оборудования;
- типичные технологические системы химических производств и их аппаратное оформление;
- основные типы, устройство и принцип действия основных машин и аппаратов химических производств;
- принципы выбора аппаратов с различными конструктивными особенностями.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими и профессиональными компетенциями, включающими в себя:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и 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.

ПК 1.1. Подготавливать к работе технологическое оборудование, инструменты, оснастку.

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

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

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.

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.

ПК 3.3. Анализировать производственную деятельность подразделения.

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

ПК 4.1. Участвовать в разработке новых технологий, реконструкции, производств, инновационных процессах.

ПК 4.2. Получать и испытывать новые образцы.

ПК 4.3. Отрабатывать технологические режимы, методики.

ПК 4.4. Участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ.

ПК 4.5. Применять аппаратно-программные средства при модернизации технологических процессов.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы экономики» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в профессиональный учебный цикл и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 96 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 64 часа аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 32 часа. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает решение задач, подготовка к практическим занятиям, закрепление пройденного материала.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Экономические основы функционирования предприятия
2. Ресурсы предприятия
3. Результаты деятельности организации

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Менеджмент» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в профессиональный учебный цикл и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 54 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 42 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 12 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Менеджмент
2. Маркетинг

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Охрана труда» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров дисциплина входит в профессиональный учебный цикл и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 70 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 48 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 22 часа. В программе предусмотрено проведение практических работ.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы автоматизации технологических процессов» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Учебная дисциплина «Основы автоматизации технологических процессов» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 166 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 110 часов; самостоятельной работы обучающегося 56 часов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- выбирать тип контрольно – измерительных приборов и средств автоматизации (КИП и А) под задачи производства и аргументировать свой выбор;
- регулировать параметры технологического процесса по показаниям КИП и А вручную и дистанционно с использованием средств автоматизации;
- снимать показания КИП и А и оценивать достоверность информации;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- классификацию, виды, назначение и основные характеристики типовых контрольно – измерительных приборов, автоматических и сигнальных устройств по месту их установки, устройству и принципу действия (электрические, электронные, пневматические, гидравлические и комбинированные датчики и исполнительные механизмы, интерфейсные, микропроцессорные и компьютерные устройства);
- общие сведения об автоматизированных системах управления (АСУ) и системах автоматического управления (САУ);
- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- основы измерения, регулирования, контроля и автоматического управления параметрами технологического процесса;
- принципы построения автоматизированных систем управления технологическими процессами, типовые системы автоматического регулирования технологических процессов;
- систему автоматической противоаварийной защиты, применяемой на производстве;
- состояние и перспективы развития автоматизации технологических процессов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими и профессиональными компетенциями, включающими в себя:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой

для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и 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.

ПК 1.1. Подготавливать к работе технологическое оборудование, инструменты, оснастку.

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

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

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.

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.

ПК 3.3. Анализировать производственную деятельность подразделения.

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

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.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Правовые основы профессиональной деятельности» для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Дисциплина «Правовые основы профессиональной деятельности» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 71 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часа;

самостоятельной работы обучающегося 23 часов;

практических работ обучающегося 8 часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения;
- защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством;
- использовать необходимые нормативно-правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- виды административных правонарушений и административной ответственности;
- классификацию, основные виды и правила составления нормативных документов;
- нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров;
- организационно-правовые формы юридических лиц;
- основные положения Конституции Российской Федерации, действующие законодательные и иные нормативно-правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной (трудовой) деятельности;
- нормы дисциплинарной и материальной ответственности работника;
- понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;
- порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения

- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности
- права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;
- правовое положение субъектов предпринимательской деятельности;
- роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения;

Техник-технолог должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и 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.

Техник-технолог должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

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

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей профессионального модуля ПМ. 01 Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Программа профессионального модуля ПМ. 01 Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **18.02.07 «Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров»** в части освоения основного вида профессиональной

деятельности (ВПД): **Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования**

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Подготавливать к работе технологическое оборудование, инструменты, оснастку.

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

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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- подготовки к работе технологического оборудования, инструментов, оснастки;
- эксплуатации технологического оборудования;
- обеспечения бесперебойной работы оборудования;
- выявления и устранения отклонений от нормы в работе оборудования;

уметь:

- снимать показания приборов, регулирующих технологический процесс, и оценивать достоверность информации;
- осуществлять наладку, настройку регулировку и опытную проверку оборудования;
- подключать приборы, регистрировать необходимые характеристики и параметры;
- решать расчетные задачи с использованием информационных технологий;

знать:

- гидромеханические процессы и аппараты;
- тепловые процессы и аппараты;
- массообменные процессы и аппараты;
- механические аппараты;
- основные типы, конструктивные особенности и принцип работы оборудования для проведения производственных процессов;
- классификацию, характеристику и конструкционные особенности оборудования для переработки полимерных материалов;
- выбор оборудования с учетом технологической схемы процесса;
- основы технологических расчетов оборудования;
- методы осмотра оборудования и обнаружения дефектов;
- паро-, энерго- и водоснабжение производства;
- правила безопасной работы оборудования для переработки полимерных материалов.

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности - **Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

- ПК 1.1. Подготавливать к работе технологическое оборудование, инструменты, оснастку.
- ПК 1.2. Контролировать и обеспечивать бесперебойную работу оборудования, технологических линий.
- ПК 1.3. Выявлять и устранять отклонения от режимов в работе оборудования.
- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

Аннотация к рабочей программе профессионального модуля ПМ 02 Ведение технологического процесса переработки полимерных материалов и эластомеров, изготовления и применения высокомолекулярных и высокоэффективных соединений и устройств для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Программа профессионального модуля ПМ 02 Ведение технологического процесса переработки полимерных материалов и эластомеров, изготовления и применения высокомолекулярных и высокоэффективных соединений и устройств – является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 18.02.07 «Технология производства и

переработки пластических масс и эластомеров» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Ведение технологического процесса переработки полимерных материалов и эластомеров, изготовления и применения высокомолекулярных и высокоэффективных соединений и устройств» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- подготовки исходного сырья и материалов к работе;
- контроля и регулирования технологических параметров, в т. ч. с использованием программно-аппаратных комплексов;
- контроля расхода сырья, материалов, энергоресурсов, количества готовой продукции и отходов;
- по расчету технико-экономических показателей технологического процесса;
- выполнения требований промышленной и экологической безопасности и охраны труда;
- контроля качества сырья, полуфабрикатов (полупродуктов) и готовой продукции;

– анализа причины брака, разработки мероприятий по их предупреждению и ликвидации причин;

уметь:

– готовить оборудование к ремонту, принимать технологическое оборудование после ремонта и реконструкции;

– обеспечивать соблюдение параметров технологических процессов и их регулирование в соответствии с регламентом, маршрутной картой, нормами загрузки здания и планом размещения оборудования;

– осуществлять оперативный контроль за обеспечением материальными и энергетическими ресурсами;

– осуществлять постоянное наблюдение за работой оборудования, состоянием аппаратуры и контрольно-измерительных приборов;

– работать с химическими объектами с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности, пожарной безопасности и промсанитарии;

– производить расчет и учет хранения и расхода сырья и материалов, технологического топлива, энергии, количества готовой продукции и отходов;

– рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса;

– анализировать причины нарушений технологического процесса и брака продукции, участвовать в разработке мероприятий по их предупреждению и ликвидации;

– разрабатывать простые схемы технологических процессов, обеспечивая их соответствие техническим заданиям, действующим стандартам и нормативным документам;

– анализировать и оценивать состояние техники безопасности и экологии окружающей среды на производственном участке;

– соблюдать правила технической безопасности оборудования;

– использовать информационные технологии для решения профессиональных задач;

– контролировать сырье, полуфабрикаты и готовую продукцию;

– анализировать причины брака, разрабатывать мероприятия по их предупреждению;

– использовать нормативную и техническую документацию в профессиональной деятельности;

– оформлять конструкторскую и технологическую документацию в соответствии с требованиями стандартов, в т. ч. международных;

знать:

- основные закономерности, классификацию и теоретическую основу химико-технологических процессов;

- устройство и принцип действия аппаратов;

- физико-химические основы процессов химической технологии и принципы выбора аппаратов;

- методы расчета материального и теплового балансов процессов и аппаратов;

- взаимосвязь параметров химико-технологического процесса и их влияние на изменение качественных и количественных показателей химико-технологического процесса;
- типовые технологические процессы и режимы переработки полимерных материалов;
- типичные нарушения технологического режима, их причины и способы предупреждения и устранения;
- назначение, технические характеристики, конструктивные особенности, принцип работы и правила эксплуатации используемого оборудования по переработке полимерных материалов;
- методы и средства измерения параметров, характеристик и данных режима работы оборудования;
- виды брака, причины его появления и способы устранения;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты, экологической безопасности;
- требования, предъявляемые к сырью, полуфабрикатам и готовой продукции в соответствии с нормативной документацией;
- основные виды документации по организации и ведению технологического процесса;
- порядок составления и правила оформления технологической документации;
- методы контроля, обеспечивающие выпуск продукции высокого качества;
- показатели качества конкретных изделий из полимерных материалов

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Ведение технологического процесса переработки полимерных материалов и эластомеров, изготовления и применения высокомолекулярных и высокоэффективных соединений и устройств», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

- 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.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач,

	оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля ПМ. 03
Планирование и организация работы подразделений для специальности
18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и
эластомеров**

Программа профессионального модуля **ПМ. 03.Планирование и организация работы подразделений** является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 18.02.07 «Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **«Управление персоналом подразделения переработки полимерных материалов и эластомеров»** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

ПК 3.3. Анализировать производственную деятельность подразделения.

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

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.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

– планирования и организации работы персонала производственных подразделений;

- контроля и выполнения правил техники безопасности производственной трудовой дисциплины правил внутреннего трудового распорядка;

- анализа производственной деятельности подразделения; участия в обеспечении и оценке экономической эффективности подразделения;

уметь:

- находить и использовать необходимую экономическую информацию;

- определять организационно-правовые формы организаций;

- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;

- оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;

- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации);

знать:

- действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;

- основные технико-экономические показатели;

- методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации;

- методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;

- механизмы ценообразования на продукцию(услуги), формы оплаты труда в современных условиях;

- основные принципы построения экономической системы организации;

- основы маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения;

- основы организации работы коллектива исполнителей;

- основы планирования, финансирования и кредитования предприятия;

- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;

- общую производственную и организационную структуру предприятия;

- современное состояние и перспективы развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;

- состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;

- способы экономии ресурсов, основные энерго и материалосберегающие технологии;

- формы организации и оплаты труда.

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **«Организация деятельности производственного подразделения»**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

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. |
| ПК 3.3 | Анализировать производственную деятельность подразделения. |
| ПК 3.4 | Участвовать в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения. |
| 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. |

**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля
ПМ 04 «Участие в экспериментальных и исследовательских работах»
для специальности 18.02.07 Технология производства и переработки
пластических масс и эластомеров**

Программа профессионального модуля **ПМ 04 «Участие в экспериментальных и исследовательских работах»** является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 18.02.07 «Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **«Участие в экспериментальных и исследовательских работах»** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и 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\

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.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- проведения экспериментальных работ по проверке и освоению новых технологических процессов и режимов производства;
- изготовления и испытания опытных образцов продукции;
- выполнения работ по сбору, обработке и накоплению исходных материалов, данных статистической отчетности, научно-технической информации;

уметь:

- изготавливать и испытывать фрагменты опытных образцов изделий из полимерных материалов по разработанным методикам и технологической документации;
- проводить экспериментальные работы по проверке и освоению новых технологических процессов и режимов производства;
- участвовать в обработке результатов экспериментальных и исследовательских работ;
- обеспечивать соблюдение параметров технологических процессов и их регулирование в соответствии с нормативной, технической и технологической документацией (НТД);
- участвовать в выборе оптимальной схемы технологического процесса;
- обосновывать выбор оборудования для конкретного производства;
- оформлять конструкторскую, технологическую документацию в соответствии с ЕСКД и ЕСТД;
- владеть методами проектирования технологических процессов с применением системы автоматизированного проектирования (САПР), информационно-коммуникационных технологий;

знать:

- цели и задачи экспериментальных и исследовательских работ;
- методы теоретического и экспериментального исследования;
- основные закономерности химико-технологических процессов;
- правила эксплуатации оборудования;

- свойства продукции, сырья, материалов;
- устройство и технические характеристики, конструктивные особенности, принцип работы и эксплуатации оборудования;
- принцип построения технологических схем производства полимерных материалов;
- требования ЕСКД, ЕСТД;
- порядок оформления, согласования технологической документации.

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «**Участие в экспериментальных и исследовательских работах**», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

- 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.
- ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
- ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 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

**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля ПМ.05
Выполнение работ по профессии «Литейщик пластмасс» для
специальности 18.02.07 Технология производства и переработки
пластических масс и эластомеров**

Программа профессионального модуля является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **240125 «Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров»** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение работ по профессии «Литейщик пластмасс»** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 5.1. Выполнять работы на термопластавтоматах с применением простых пресс-форм.

ПК 5.2. Выполнять литье под давлением с применением сложных пресс-форм и вручную без давления.

ПК 5.3. Выполнять настройку литьевых машин и регулировку режимов литья.

ПК 5.4. Осуществлять контроль качества выпускаемой продукции.

ПК 5.5. Соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и противопожарной защиты.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- выполнения литья под давлением различных типов изделий и деталей с применением простых и сложных пресс-форм;
- выполнения литья вручную без давления (свободная заливка компаундом);
- подготовки, чистки, регулировки пресс-форм и контроля качества литья;

уметь:

- подготавливать пресс-формы, дозирующие и защитные устройства, приспособления и инструменты;
- загружать бункер литьевой машины сырьём;
- проверять смыкание пресс-формы;
- регулировать режим литья в зависимости от вида изделий;
- заливать многослойно формы для получения декоративного рисунка;
- окрашивать поверхностно в растворах красителя для получения тонированного рисунка;
- подготавливать литьевой материал и компаунд по заданным рецептам;
- настраивать механизмы машины на заданный режим литья;
- разогревать машины по зонам;
- устанавливать технологическую последовательность и режимы литья согласно технологической карте;
- производить пробную отливку изделий и переключать машины на автоматический режим работы;
- фиксировать арматуры и оформляющие знаки;
- наблюдать за установленным режимом литья по контрольно-измерительным приборам;

- контролировать качество литья и геометрических размеров изделий с помощью калибров, шаблонов;
- обрабатывать отлитые изделия (удалять литники, зачищать заусенцы и т.д.);
- разбирать формы, снимать изделия, заделывать раковины;
- чистить и смазывать пресс-формы;
- укладывать изделия и детали в тару.

знать:

- технологию литья изделий и деталей с применением простых пресс-форм;
- технологию процесса литья на литьевых машинах;
- устройство и принцип работы литьевых машин различных типов;
- способы регулирования режимов литья;
- свойства литьевых материалов и причины их усадки;
- правила эксплуатации пресс-форм;
- основы цветоведения;
- требования, предъявляемые к отлитым материалам и изделиям/

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности – «**Литье пластмасс**», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

- ПК 5.1. Выполнять работы на термопластавтоматах с применением простых пресс-форм.
- ПК 5.2. Выполнять литье под давлением с применением сложных пресс-форм и вручную без давления.
- ПК 5.3. Выполнять настройку литьевых машин и регулировку режимов литья.
- ПК 5.4. Осуществлять контроль качества выпускаемой продукции.
- ПК 5.5. Соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и противопожарной защиты.
- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

- ОК 6 Работать в коллективе и 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.