Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Волгоградский политехнический колледж имени В.И. Вернадского»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
_____В.И. Хайдурова
«____»_____2018

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования

основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 18.02.06 Химическая технология органических веществ

Волгоград

ОДОБРЕНО

кафедрой технологии органического
синтеза, жиров и жирозаменителей
Протокол от «___» _____2018 г. №
Зав. кафедрой _____Ю.С.
Зарудняя

Составитель:
Бударина Зинаида Ивановна, Уфимцева Людмила Николаевна преподаватели ГБОУ СПО ВПК им.Вернадского.
Рецензенты:

Внутренняя рецензия: Белослудцева Людмила Николаевна, преподаватель ГБОУ СПО ВПК им.Вернадского.

ОДОБРЕНО РАБОТОДАТЕЛЕМ

инженер - технолог	___ ОАО «Каустик», цех 24___
должность	наименование организации
_____	_____ Вишневецкая Л.В _
подпись	ИОФ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности **18.02.06 Химическая технология органических веществ,** утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 7.мая.2014 г № 436 (ред. от 09.04.2015г.) зарегистрированного в Министерстве Юстиции РФ от 25 июня 2014 г. Регистрационный номер № 32853.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной профессиональной образовательной программы подготовки специалиста среднего звена по специальности **18.02.06 Химическая технология органических веществ»** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы профессионального модуля 4
2. Результаты освоения профессионального модуля 6
3. Структура и содержание профессионального модуля 7
4. Условия реализации профессионального модуля 26
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля 29
Приложение 1 Конкретизация результатов освоения профессионального модуля
Приложение 2 Лист изменений и дополнений внесенных в программу

1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования

название программы профессионального модуля

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 18.02.06 Химическая технология органических веществ
в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):
Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1 Подготавливать оборудование к безопасному пуску, выводу на технологический режим и остановке.

ПК 1.2 Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования, технологических линий, коммуникаций и средств автоматизации.

ПК 1.3 Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования при ведении технологического процесса.

ПК 1.4 Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована для программ дополнительного образования:

-Программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов химической, биохимической направленности (профессиональное образование).

Программы подготовки по рабочей профессии: *Аппаратчик синтеза,* 240113 Химическая технология органических веществ.

Тип предприятия: химические, *нефтехимические, биохимические предприятия, научно-исследовательские институты.*

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт:

подготовки оборудования к безопасному пуску и ремонту, выводу его на технологический режим, безопасной эксплуатации при проведении технологического процесса.

уметь:

- подготавливать оборудование к ремонтным работам и технологическому освидетельствованию;
- принимать оборудование из ремонта;
- производить пуск оборудования после всех видов ремонта;
- обслуживать основное и вспомогательное оборудование, соблюдая требования охраны труда и промышленной безопасности;
- предупреждать и выявлять неисправности в работе.

знать:

- нормативные документы по подготовке оборудования к ремонту и приему его из ремонта

правила оформления нормативных документов на проведение различных видов ремонтных работ;

- правила пуска оборудования после ремонта;
- основные типы, конструктивные особенности и принцип работы основного и сопутствующего оборудования для проведения технологического процесса

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – _687_____ часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – _ _507_____ часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 338 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 169 часов;

учебной и производственной практики – 180 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1 1	*Подготавливать оборудование к безопасному пуску, выводу на технологический режим и остановке.*
ПК 1.2 …	*Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования, технологических линий, коммуникаций и средств автоматизации.*
ПК 1.3….	*Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования при ведении технологического процесса.*
ПК 1.4….	*Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ*
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 решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность*
ОК 4…	*Осуществлять поиск и использование информации 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) за результат выполнения заданий.*
ОК 8…	*Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.*
ОК 9…	*Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.*

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Волгоградский политехнический колледж имени В.И. Вернадского»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

по УВР

_____В.И. Хайдурова

«____»_____2018

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 02 «Ведение технологического процесса с автоматическим регулированием параметров и режимов»
основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности 18.02.06 «Химическая технология органических веществ»

Волгоград

ОДОБРЕНО

кафедрой технологии органического
синтеза, жиров и жирозаменителей
Протокол от «___» _____2018 г. №
Зав. кафедрой _____Ю.С.
Зарудняя

Организация-составитель рабочей программы: ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского, кафедра Технологии органического синтеза, жиров и жирозаменителей.

Составители:
Белослудцева Л.Н преподаватель профессионального цикла;
Солнцева А.В. преподаватель профессионального цикла;
Уфимцева Л.Н. преподаватель профессионального цикла;
Хайдурова В.И. преподаватель профессионального цикла.

Рецензенты:
Внутренняя рецензия:---------- Леонова О.А., преподаватель профессионального цикла; ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского.

ОДОБРЕНО РАБОТОДАТЕЛЕМ

инженер - технолог ___ ОАО «Каустик», цех 24___
должность наименование организации
_____ _____ Вишневецкая Л.В _
подпись ИОФ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 02. Ведение технологического процесса с автоматическим регулированием параметров и режимов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности **18.02.06 Химическая технология органических веществ,** утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 7.мая.2014 г № 436 (ред. от 09.04.2015г.) зарегистрированного в Министерстве Юстиции РФ от 25 июня 2014 г. Регистрационный номер № 32853.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной профессиональной образовательной программы подготовки специалиста среднего звена по специальности **18.02.06 Химическая технология органических веществ»** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы профессионального модуля 4
2. Результаты освоения профессионального модуля 7
3. Структура и содержание профессионального модуля 8
4. Условия реализации профессионального модуля 39
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля 42
Приложение 1 Конкретизация результатов освоения профессионального модуля
Приложение 2 Лист изменений и дополнений, внесенных в программу

1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 02 Ведение технологического процесса с автоматическим регулированием параметров и режимов.

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы подготовки специалиста среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **18.02.06 Химическая технология органических веществ** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Ведение технологических процессов производства органических веществ** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1 Подготавливать исходное сырье и материалы.

ПК 2.2 Поддерживать заданные параметры технологического процесса с помощью контрольно-измерительных приборов и результатов аналитического контроля.

ПК 2.3 Выполнять требования промышленной и экологической безопасности и охраны труда.

ПК 2.4 Рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса

ПК 2.5 Соблюдать нормативы образования газовых выбросов сточных вод и отходов производства

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована для программ дополнительного образования:

-Программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов химической, биохимической направленности (профессиональное образование).

Программы подготовки по рабочей профессии: Аппаратчик синтеза, Оператор технологических установок по специализации 18.02.06 Химическая технология органических веществ Тип предприятия: химические, нефтехимические, биохимические предприятия, научно-исследовательские институты.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля

Базовая часть

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

иметь практический опыт:

подготовки исходного сырья и материалов, безопасного ведения технологического процесса с помощью контрольно-измерительных приборов и результатов аналитического контроля.

уметь:

- *применять знания теоретических основ химико-технологических процессов;*
- *снимать показания приборов и оценивать достоверность информации;*
- *регулировать и вести технологический процесс на оптимальных условиях по показаниям КИП и А;*
- *выявлять, анализировать и устранять причины отклонений от норм технологического режима;*
- *следить за своевременной откачкой сточных вод и контролировать их качество;*
- *осуществлять контроль работы, пуска и остановки газоочистных установок (ГОУ), выявлять и устранять нарушения в их работе;*
- *производить упаковку и отгрузку твердых отходов;*
- *рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса.*

знать:

- *теоретические основы химико-технологических процессов;*
- *устройство и принцип действия средств управления технологическим процессом;*
- *сущность технологического процесса и правила его регулирования;*
- *оптимальные условия ведения технологического процесса;*
- *возможные нарушения технологического режима, их причины;*
- *состав и свойства промышленных отходов;*
- *основные методы утилизации отходов;*
- *устройство и принцип работы оборудования для утилизации отходов;*
- *основные технико-экономические показатели технологического процесса.*

Вариативная часть

С целью обеспечения студентов качественным профессиональным образованием, учета специфики специальности колледжа и предприятия заинтересованного работодателя, студент в рамках указанного вида профессиональной деятельности должен:

уметь:

Вычерчивать технологические схемы со средствами автоматизации контроля и регулирования в соответствии с требованиями государственных стандартов ЕСКД и читать их.

знать:

Требования государственных стандартов ЕСКД к оформлению технологических схем со средствами автоматизации, контроля и регулирования.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – **1132 ч**асов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки студента _ _844____ часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – _560 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – _284 часов;
- учебной и производственной практики – 288 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности ***Ведение технологических процессов производства органических веществ,*** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	**Наименование результата обучения**
ПК 2.1 …	*Подготавливать исходное сырье и материалы*
ПК 2.2 …	*Поддерживать заданные параметры технологического процесса с помощью контрольно-измерительных приборов и результатов аналитического контроля.*
ПК 2.3….	*Выполнять требования промышленной и экологической безопасности и охраны труда.*
ПК 2.4….	*Рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса.*
ПК 2.5	*Соблюдать нормативы образования газовых выбросов сточных вод и отходов производства.*
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 решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность*
ОК 4…	*Осуществлять поиск и использование информации 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) за результат выполнения заданий.*
ОК 8…	*Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.*
ОК 9…	*Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.*

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Волгоградский политехнический колледж имени В.И. Вернадского»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по УВР_____В.И. Хайдурова
«____»_____2018

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ 03. Контроль ресурсов и обеспечение качества продукции
основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности18.02.06 «Химическая технология органических веществ»

Волгоград

ОДОБРЕНО
кафедрой технологии органического
синтеза, жиров и жирозаменителей
Протокол от «___» _____2018 г. №
Зав. кафедрой _____Ю.С.
Зарудняя

Организация-составитель рабочей программы: ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского, кафедра Технологии органического синтеза, жиров и жирозаменителей.

Составители:
Белослудцева Л.Н преподаватель профессионального цикла;
Солнцева А.В. преподаватель профессионального цикла;
Уфимцева Л.Н. преподаватель профессионального цикла;
Хайдурова В.И. преподаватель профессионального цикла.
Павленко Т.Н преподаватель общепрофессиональных дисциплин
Сальникова Е.Д преподаватель общепрофессиональных дисциплин

Рецензенты:
Внутренняя рецензия:---------- Леонова О.А., преподаватель профессионального цикла; ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского.

ОДОБРЕНО РАБОТОДАТЕЛЕМ
инженер - технолог ___ ОАО «Каустик», цех 24___
должность наименование организации
_____ _____ Вишневецкая Л.В _
подпись ИОФ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 03. Контроль ресурсов и обеспечение качества продукции разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности **18.02.06 Химическая технология органических веществ,** утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 7.мая.2014 г № 436 (ред. от 09.04.2015г.) зарегистрированного в Министерстве Юстиции РФ от 25 июня 2014 г. Регистрационный номер № 32853.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной профессиональной образовательной программы подготовки специалиста среднего звена по специальности **18.02.06 Химическая технология органических веществ»** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ: стр.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 4

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 6

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 7

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 18

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ) 20

1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 03 Контроль ресурсов и обеспечение качества продукции

_

название профессионального модуля

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее – рабочая программа) – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО ***18.02.06 Химическая технология органических веществ***
в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Контроль ресурсов и обеспечение качества продукции

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Контролировать и вести учет расхода сырья, материалов, энергоресурсов, полупродуктов, готовой продукции и отходов.

2.Контролировать качество сырья, полуфабрикатов (полупродуктов) и готовой продукции.
3. Выявлять и устранять причины брака.

4. Принимать участие в разработке мероприятий по снижению расхода сырья, энергоресурсов и материалов.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована для программ дополнительного образования:
-Программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов химической, биохимической направленности (профессиональное образование).
Программы подготовки по рабочей профессии: Аппаратчик синтеза, контролер качества продукции и технологического процесса в рамках специальности 18.02.06 Химическая технология органических веществ.
Тип предприятия: химические, нефтехимические, биохимические предприятия, научно-исследовательские институты.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

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

иметь практический опыт:

рационального использования сырья, материалов и энергоресурсов, выявления и устранения причин брака

уметь:

-соблюдать нормы расхода сырья, материалов и энергоресурсов;

- производить расчеты материального, теплового балансов, расходных коэффициентов по сырьевым и энергетическим ресурсам;

анализировать причины брака продукции;

-принимать участие в разработке мероприятий по их предупреждению и ликвидации;

-применять требования нормативных документов к основным видам сырья и продукции;

знать:

-физико-химические свойства сырья и готовой продукции;

- государственные стандарты, стандарты организации и технические условия на сырьё и готовую продукцию;

-удельные расходные нормы по сырью, материалам;

-виды технологического брака и пути его устранения;

-влияние нарушения технологического режима и свойств сырья на качество готовой продукции.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы профессионального модуля:

всего **339** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **_159** часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **_102** часов;

самостоятельной работы обучающегося – **__57** часов;

учебной и производственной практики – **__180____** часов.

. Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности ***Контроль ресурсов и обеспечение качества продукции***
, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1	. Контролировать и вести учет расхода сырья, материалов, энергоресурсов, полупродуктов, готовой продукции и отходов.
ПК 2	Контролировать качество сырья, полуфабрикатов (полупродуктов) и готовой продукции.
ПК 3	Выявлять и устранять причины брака.
ПК 4	. Принимать участие в разработке мероприятий по снижению расхода сырья, энергоресурсов и материалов.
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 решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации 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) за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ОК 10	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Волгоградский политехнический колледж имени В.И. Вернадского»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР

_____Хайдурова В.И.
«___»_____20____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 04 Планирование и организация работы персонала структурного подразделения

Основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
18.02.06 «Химическая технология органических веществ»

Волгоград

ОДОБРЕНО

кафедрой (предметной цикловой комиссией) экономики и права
Протокол от «03» сентября 2018 г. № 1
Председатель:
_____Е.В. Ваниева

СОГЛАСОВАНО

Предметной цикловой комиссией технологии органического синтеза, жиров и жирозаменителей
Протокол № 1
«05» сентября 2018 г.
Председатель
_____Ю.С. Зарудняя
«05» сентября 2018 г.

Организация-составитель рабочей программы: ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского, кафедра Экономики и права.

Составители:
Здробилко С.В. преподаватель профессионального цикла;
Леонова О.А. преподаватель профессионального цикла.

Рецензенты:
Внутренняя рецензия:---------- Камаева Л.В., преподаватель; ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского.

ОДОБРЕНО РАБОТОДАТЕЛЕМ

_____	_____
должность	наименование организации
_____	_____
подпись	ИОФ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 04 Планирование и организация работы персонала структурного подразделения разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 18.02.06 «Химическая технология органических веществ»**,** утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 7 мая 2014 г № 436.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной профессиональной образовательной программы подготовки специалиста среднего звена по специальности 18.02.06 «Химическая технология органических веществ» в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы профессионального модуля	4
2. Результаты освоения профессионального модуля	6
3. Структура и содержание профессионального модуля	7
4. Условия реализации рабочей программы профессионального модуля	20
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)	23

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 04 Планирование и организация работы персонала структурного подразделения

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее - рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **18.02.06 Химическая технология органических веществ** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

04 Планирование и организация работы персонала структурного подразделения

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1 Планировать и координировать деятельность персонала по выполнению производственных заданий.
ПК 4.2 Организовывать обучение безопасным методам труда, правилам технической эксплуатации оборудования, техники безопасности.
ПК 4.3 Контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, требований охраны труда промышленной и экологической безопасности.
ПК 4.4 Участвовать в оценке и обеспечении экономической эффективности работы подразделения.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

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

иметь практический опыт:

- планирования, координирования и обеспечения работы персонала структурного подразделения на выполнение производственных заданий в соответствии с требованиями промышленной и экологической безопасности

уметь:

- организовывать эффективную работу первичного производственного коллектива, используя современный менеджмент и принципы делового общения;
- применять передовые методы и приемы работы;

- морально и психологически настраивать коллектив исполнителей на трудовую деятельность

- обучать и контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда и экологической безопасности**;**

- проводить анализ причин травматизма и принимать меры по их устранению;

- обеспечивать, контролировать ведение оперативных журналов;

- владеть программным обеспечением**;**

- оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;

знать:

- инструкции о порядке приема, сдачи смены и организации рабочего места;

- основы современного менеджмента;

- принципы делового общения;

- систему управления охраны труда в организации;

- нормы, правила и инструкции по безопасной организации труда персонала;

- виды нормативно-технической, цеховой документации;

- правила заполнения оперативных журналов;

- основы компьютерной грамотности.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы профессионального модуля:

всего _304_ часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося _232_часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося _162_ часа;

самостоятельной работы обучающегося _70_ часа;

учебная практика _36_ часов;

производственная практика 36 часов.

2 Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Планирование и организация работы персонала структурного подразделения**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1.	Планировать и координировать деятельность персонала по выполнению производственных заданий.
ПК 4.2.	Организовывать обучение безопасным методам труда, правилам технической эксплуатации оборудования, техники безопасности.
ПК 4.3.	Контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, требований охраны труда промышленной и экологической безопасности.
ПК. 4.4.	Участвовать в оценке и обеспечении экономической эффективности работы подразделения.
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 качества.
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 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Волгоградский политехнический колледж имени В.И. Вернадского»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
_____В.И. Хайдурова
«____»_____2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
основной профессиональной образовательной программы
по специальности 18.02.06 «Химическая технология органических веществ»

Волгоград

ОДОБРЕНО

на заседании кафедры технологии органического синтеза, жиров и жирозаменителей
Протокол от «___» _____2018 г. №
Зав. кафедрой _____Ю.С. Зарудняя

Организация-составитель рабочей программы Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Волгоградский политехнический колледж имени В.И. Вернадского», кафедра Технологии органического синтеза, жиров и жирозаменителей.

Составители:
Белослудцева Л.Н преподаватель профессионального цикла;
Солнцева А.В. преподаватель профессионального цикла;
Уфимцева Л.Н. преподаватель профессионального цикла.
Хайдурова В.И. преподаватель профессионального цикла.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности 18.02.06 Химическая технология органических веществ (базовой подготовки)

СОГЛАСОВАНО

___Зам. директора по УПР ___ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского_
должность наименование организации
_____ _____О.Н._Тимакова_____
подпись ИОФ

ОДОБРЕНО РАБОТОДАТЕЛЕМ

_____ _____
должность наименование организации
_____ _____
подпись ИОФ

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	14
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	21
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	24

1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

1.1. Область применения примерной программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **18.02.06 Химическая технология органических веществ** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **выполнение работ по профессии аппаратчик синтеза, оператор технологических установок** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 5.1 Принимать и подготавливать используемое сырье; проводить расчет, дозировку и загрузку сырья и других компонентов строго по рецептуре; вести учет расхода используемого сырья полупродуктов и выхода готового продукта, оценивать их качество.

ПК 5.2 Вести одну, две химические стадии технологического процесса синтеза, а также сопутствующие им процессы с помощью контрольно-измерительных приборов и результатов аналитического контроля под руководством аппаратчика синтеза более высокой квалификации, вести записи в технологическом журнале.

ПК 5.3 Обслуживать реакторы различных типов, другое оборудование и коммуникации; выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования, проверять его герметичность; сдавать и принимать оборудование из ремонта.

ПК 5.4 Выполнять правила и нормы охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности, промышленной санитарии, охраны окружающей среды, соблюдать правила внутреннего трудового распорядка.

Рабочая программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области ведения химико-технологических процессов среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

ведения одной, двух химических стадий технологического процесса синтеза с контролем и регулированием технологических параметров процесса по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализа. Обслуживания реакторов различных типов с выявлением и устранением неисправностей в работе.

Должен уметь:

- вести технологический процесс в соответствии с постоянным технологическим регламентом;
- эксплуатировать технологическое оборудование, средства КИПиА, в соответствии с руководствами по эксплуатации и ежесменному техническому обслуживанию технологического оборудования и средств КИПиА в границах рабочего места;
- вести контроль технологического процесса по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов в соответствии с технологическим регламентом и инструкциями по охране труда;
- выявлять и устранять причины отклонения от норм технологического режима;
- выявлять и устранять неисправности в работе оборудования и коммуникаций;

- экономно расходовать материалы и энергоресурсы. Вести учет расхода сырья, материалов;

- проводить пуск и остановку оборудования;

- осуществлять прием, подготовку и подачу сырья в обслуживаемые аппараты;

- подготавливать оборудование к ремонту, принимать его из ремонта;

- производить отбор проб на анализы;

- проверять и поддерживать герметичность оборудования и коммуникаций;

- своевременно, точно и аккуратно вести записи в технологических (операционных) журналах;

- содержать в чистоте и порядке рабочее место и закрепленную территорию;

- принимать и сдавать смену в соответствии с требованиями инструкции по охране труда;

- выполнять правила и нормы охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности, промышленной санитарии, охраны окружающей среды, правила пользования санитарно-бытовыми помещениями и соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, установленный режим работы и отдыха;

- вести технологический журнал.

Должен знать:

- технологический режим процесса синтеза и правила его регулирования;

- схему обслуживаемого участка, его арматуры и коммуникаций; устройство, принцип работы обслуживаемого оборудования;

- правила пользования применяемыми контрольно-измерительными приборами;

- физико-химические и технологические свойства используемого сырья, получаемых полупродуктов и готовой продукции, государственные стандарты

и технические условия на них;

- правила отбора проб;
- правила обращения с вредными и взрывоопасными веществами;
- правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды;
- правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов;
- правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением;
- правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (в объеме I квалификационной группы);
- требования технологического регламента;
- «План локализации и ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС)»;
- требования руководств по эксплуатации и ежесменному техническому обслуживанию технологического оборудования в границах рабочего места;
- требования инструкций согласно Программе (Перечню) инструкций для проведения первичного и повторного инструктажа, утвержденной главным инженером, а также требования необходимых цеховых и общедействующих инструкций при выполнении определенных видов работ.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

Всего – 288 часа, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 180 часов, включая:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося–124 часа;
- самостоятельной работы обучающегося – 56 часа;
- производственной практики – 108 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **выполнения работ по профессии аппаратчик синтеза**, **оператор технологических установок**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1	Принимать и подготавливать используемое сырье; проводить расчет, дозировку и загрузку сырья и других компонентов строго по рецептуре; вести учет расхода используемого сырья полупродуктов и выхода готового продукта, оценивать их качество.
ПК 5.2	Вести одну, две химические стадии технологического процесса синтеза, а также сопутствующие им процессы с помощью контрольно-измерительных приборов и результатов аналитического контроля под руководством аппаратчика синтеза более высокой квалификации, вести записи в технологическом журнале.
ПК 5.3	Обслуживать реакторы различных типов, другое оборудование и коммуникации; выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования, проверять его герметичность; сдавать и принимать оборудование из ремонта.
ПК 5.4	Выполнять правила и нормы охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности, промышленной санитарии, охраны окружающей среды, соблюдать правила внутреннего трудового распорядка.
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 решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации 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..	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.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ АППАРАТЧИК СИНТЕЗА (КОД 10949), ОПЕРАТОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК (КОД 16081)

№	Дисциплины	Количество часов
1	**2**	**3**
1	**Теоретическое обучение по рабочей профессии**	**124**
1.1	**Общетехнический (общеотраслевой) курс**	64
1.1.1	Охрана труда	48
1.1.2	Охрана окружающей среды	16
1.2	**Специальный курс**	60
1.2.1	Основное и вспомогательное оборудование	24
1.2.2	Технология выполнения работ	28
1.2.3	Специальные правила	8
3	**Практическое обучение**	
3.1	Производственное обучение	
	Консультации	
	Экзамен	
	ИТОГО:	

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- Профессия - **аппаратчик синтеза, оператор технологических установок**
- Квалификация - **4 разряд**
- Срок обучения – **124 часа**
-

Характеристика работ:

- ведет одну-две химические стадии технологического процесса синтеза, а также сопутствующие им процессы под руководством аппаратчика синтеза более высокой квалификации;
- ведет прием и подготовку используемого сырья;
- производит составление растворов и смесей;
- производит расчет, дозировку и загрузку сырья, растворов и других компонентов в аппараты строго по рецептуре при соблюдении установленной последовательности. При необходимости – производит подогрев и перемешивание массы;
- ведет контроль и регулирование технологических параметров процесса синтеза по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов;
- производит отбор проб;
- ведет сопутствующие процессы;
- проводит анализы;
- производит выгрузку готовой продукции и передачу на склад или на дальнейшую операцию;
- выполняет необходимые расчеты;
- производит учет расхода используемого сырья, полупродуктов и выхода готового продукта, оценивает их качество;
- обслуживает реакторы, отстойники, подогреватели, сепараторы, фильтры, ловушки, смесители, и другое оборудование, коммуникации,

средства автоматики;

- выявляет и устраняет неисправности в работе обслуживаемого оборудования, проверяет герметичность обслуживаемых аппаратов и коммуникаций;
- ведет записи в технологическом журнале;
- производит чистку обслуживаемого оборудования и механизмов;
- сдает и принимает оборудование из ремонта.

Должен знать:

- проводимый технологический процесс синтеза;
- схему обслуживаемого участка, его арматуры и коммуникаций; устройство, принцип работы обслуживаемого оборудования;
- правила пользования применяемыми контрольно-измерительными приборами;
- технологический режим процесса синтеза и правила его регулирования;
- физико-химические и технологические свойства используемого сырья, получаемых полупродуктов и готовой продукции, государственные стандарты и технические условия на них;
- правила отбора проб;
- правила обращения с вредными и взрывоопасными веществами;
- правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок и правила техники безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей (ПТЭТЭ и ПТБ при эксплуатации теплопотребляющих установок);
- Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды;
- Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов;
- Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением;

- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (в объеме I квалификационной группы);

- требования технологического регламента;

- «План локализации и ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС)» (№ 102-04/02);

- требования руководств по эксплуатации и ежесменному техническому обслуживанию технологического оборудования в границах рабочего места;

- требования инструкций согласно Программе (Перечню) инструкций для проведения первичного и повторного инструктажа, утвержденной главным инженером, а также требования необходимых цеховых и общедействующих инструкций при выполнении определенных видов работ.

Должен уметь:

- вести технологический процесс в соответствии с постоянным технологическим регламентом;

- эксплуатировать технологическое оборудование, в соответствии с руководствами по эксплуатации и ежесменному техническому обслуживанию технологического оборудования в границах рабочего места;

- вести контроль технологического процесса по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов в соответствии с технологическим регламентом и инструкциями по охране труда;

- выявлять и устранять причины отклонения от норм технологического режима;

- выявлять и устранять неисправности в работе оборудования и коммуникаций;

- экономно расходовать материалы и энергоресурсы. Вести учет расхода сырья, материалов;

- проводить пуск и остановку оборудования;

- осуществлять правильную эксплуатацию оборудования, насосов, коммуникаций, средств КИПиА, противопожарного оборудования, вентиляционных установок;

- осуществлять прием, подготовку и подачу сырья в обслуживаемые аппараты;
- подготавливать оборудование к ремонту, принимать его из ремонта;
- производить отбор проб на анализы;
- производить пуск оборудования после ремонта;
- осуществлять переход на работу резервного оборудования;
- проверять и поддерживать герметичность оборудования и коммуникаций;
- осуществлять смазку частей механизмов;
- своевременно, точно и аккуратно вести записи в операционных журналах;
- оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим при несчастных случаях;
- выполнять мероприятия по локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций;
- содержать в чистоте и порядке рабочее место и закрепленную территорию;
- принимать и сдавать смену в соответствии с требованиями инструкции по охране труда;
- выполнять правила и нормы охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности, промышленной санитарии, охраны окружающей среды, правила пользования санитарно-бытовыми помещениями и соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, установленный режим работы и отдыха;
- производить мелкий ремонт аппаратуры и коммуникаций, уплотнять фланцевые соединения трубопроводов, производить набивку сальников насосов, смазку всех частей механизмов;
- пользоваться переговорными устройствами.