ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
ГБПОУ ВПК
им. В.И. Вернадского
_____В.И. Хайдурова
«___»_____ 20 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

общего профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**

Волгоград 2018

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Технического обслуживания промышленного оборудования и автомобильного транспорта
протокол № ___ от_____

Председатель
_____С.А. Китаев
«____»_____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Автоматизация
протокол № ___ от_____

Председатель
_____ С.И. Рыбакова
«____»_____ 20__ г.

Составители:
Воронина Н.А., преподаватель ГБПОУ ВПК им.В.И.Вернадского
Павленко Т.Н., преподаватель ГБПОУ ВПК им.В.И.Вернадского

Рецензенты:

Рабочая программа учебной дисциплины **Инженерная графика** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).** Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2014 г. № 349, зарегистрирован в Министерстве РФ 11.06.2014 г. Регистрационный номер № 32681.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт программы учебной дисциплины …… ……..... 3
2 Структура и содержание учебной дисциплины ……. 4
3 Условия реализации программы учебной дисциплины ……... 12
4 Контроль и оценка результатов освоения дисциплины ……..... 13
5 Приложение 1 Конкретизация результатов освоения дисциплин … 14
Приложение 2 Формирования общих компетенций …… 15
Приложение 3 Лист изменений и дополнений, внесенных в рабочую программу дисциплины ……16

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины Инженерная графика является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: профессиональный цикл (общепрофессиональной дисциплины).

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Базовая часть

В результате освоения дисциплины студент должен:

уметь:

- пользоваться ЕСКД, ГОСТами, технической документацией и справочной литературой;
- оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями ГОСТ.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- основные правила построения чертежей и схем;
- способы графического представления пространственных образов;
- основные положения разработки и оформление конструкторской, технологической и другой нормативной документации.

Вариативная часть

В результате освоения дисциплины студент должен:

уметь:

- выполнять сборочные чертежи.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- оформление документации по сборочному чертежу.

1.4 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:
максимальной учебной нагрузки студента 150 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 100 часов;
- самостоятельной работы студента 50 часов.

2СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	150
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	100
в том числе:	
практические занятия	80
лабораторные занятия	не предусмотрено
курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа студента (всего)	50
в том числе:	
конспектирование текста и составление таблиц	
ответы на вопросы	
выполнение упражнений	
подготовка сообщений, презентаций	
Итоговая аттестация в форме **дифференцированного зачёта**	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
ГБПОУ ВПК
им. В.И. Вернадского
_____В.И. Хайдурова
«___»_____ 20 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

общего профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**

Волгоград 2018

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Автоматизация
протокол № ___ от_____

Председатель
_____ С.И. Рыбакова
«____»_____ 20__ г.

Составители:
Агапова Лилия Анатольевна, преподаватель ГБПОУ ВПК им. В.И.Вернадского

Рецензенты:

Рабочая программа учебной дисциплины **Электротехника** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).** Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2014 г. № 349, зарегистрирован в Министерстве РФ 11.06.2014 г. Регистрационный номер № 32681.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной дисциплины электротехника 4
2. Структура и содержание учебной дисциплины
3. Условия реализации программы учебной дисциплины 5
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины 14

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»

1.1. Программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО *15.02.07 Автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)*

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: *обще-профессиональные дисциплины*

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

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

- рассчитывать параметры и элементы электрических и электронных устройств;
- собирать электрические схемы и проверять их работу;
- измерять параметры электрической цепи;

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

- физические процессы в электрических цепях;
- методы расчета электрических цепей;
- методы преобразования электрической энергии

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 180 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 120 часов;
самостоятельной работы обучающегося 60 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Объем часов**
Максимальная учебная нагрузка (всего)	180
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	120
в том числе:	
лабораторные работы	22
практические занятия	8
контрольные работы	2
Самостоятельная работа студента (всего)	60
в том числе:	
1. Подготовка к практической работе *2. Реферат* *3. Внеаудиторная самостоятельная работа*	
Итоговая аттестация в форме ***экзамена***	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
ГБПОУ ВПК
им. В.И. Вернадского
_____В.И. Хайдурова
«___»_____ 20 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

общего профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**

Волгоград 2018

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Технического обслуживания промышленного оборудования и автомобильного транспорта
протокол № ___ от_____

Председатель
_____С.А. Китаев
«____»_____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Автоматизация
протокол № ___ от_____

Председатель
_____ С.И. Рыбакова
«____»_____ 20__ г.

Составители:
Воронина Н.А., преподаватель ГБПОУ ВПК им.В.И.Вернадского

Рецензенты:

Рабочая программа учебной дисциплины **Техническая механика** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).** Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2014 г. № 349, зарегистрирован в Министерстве РФ 11.06.2014 г. Регистрационный номер № 32681.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

6 Паспорт программы учебной дисциплины ……....3
7 Структура и содержание учебной дисциплины …… .4
8 Условия реализации программы учебной дисциплины …… ..12
9 Контроль и оценка результатов освоения дисциплины ……..... ...13
10 Приложение 1 Конкретизация результатов освоения дисциплины … .14
Приложение 2 Формирования общих компетенций ……16

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.2 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: профессиональный цикл (общепрофессиональной дисциплины).

2.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Базовая часть

В результате освоения дисциплины студент должен:

уметь:

- производить расчёт при проверке на прочность механических систем;
- рассчитывать параметры электрических и элементов механических систем.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- общие понятия теоретической механики в приложении к профессиональной деятельности;
- типовые детали машин и механизмов и способы их соединения;
- основные понятия и аксиомы статики, кинематики и динамики.

Вариативная часть

В результате освоения дисциплины студент должен:

уметь:

- выполнять расчёты по допускаемой нагрузке.
- использовать справочную и нормативную документацию.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- методику расчёта элементов конструкции на устойчивость.

2.4 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 75 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 50 часов;
- самостоятельной работы студента 25 часов.

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	75
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	50
в том числе:	
практические занятия	4
лабораторные занятия	10
курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа студента (всего)	25
в том числе:	
расчётно – графические работы	15
выполнение упражнений и решение задач	2
конспектирование текста и составление таблиц	4
выполнение тестовых заданий	2
подготовка сообщений	2
Итоговая аттестация в форме **дифференцированного зачёта**	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
ГБПОУ ВПК
им. В.И. Вернадского
_____В.И. Хайдурова
«___»_____ 20 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 ОХРАНА ТРУДА

общего профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**

Волгоград 2018

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Технологии органического синтеза,
Жиров и жирозаменителей
протокол № ___ от_____

Председатель
_____Ю.С. Зарудняя
«____»_____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО
Предметной (цикловой)
Комиссией
Автоматизация
протокол № ___ от_____

Председатель
_____ С.И. Рыбакова
«____»_____ 20__ г.

Составители:
Берест Л.А. преподаватель, ГБПОУ ВПК им В.И.Вернадского

Рецензенты:

_____
_____
_____

Рабочая программа учебной дисциплины **Охрана труда** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).** Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2014 г. № 349, зарегистрирован в Министерстве РФ 11.06.2014 г. Регистрационный номер № 32681.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной дисциплины 4

2. Структура и содержание учебной дисциплины 6

3. Условия реализации программы учебной дисциплины 10

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины 11

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее УД) «Охрана труда» является частью ОПОП ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского по специальности 15.02.07 «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)».

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП: ПО общепрофессиональный цикл.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения

учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить оценки рабочих мест по условиям труда;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам безопасности труда;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- законодательство в области охраны труда;

- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- категорирование производств по взрывопожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- методы и средства обеспечения электробезопасности;
- категорирование помещений по степени опасности поражения электрическим током;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации вредных веществ (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- правила безопасной эксплуатации оборудования;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом),

фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;

- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» и овладению профессиональных компетенций.

По специальности 15.02.07 «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)»:

Видами деятельности:

4.3.1. Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям).

4.3.2. Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям).

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 72 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 24 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
практические занятия	4
Лабораторные работы	6
Самостоятельная работа студента(всего)	24
в том числе:	
самостоятельная работа над рефератом	12
домашняя работа	8
типовой расчет	4
Итоговая аттестация в форме зачета	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
ГБПОУ ВПК
им. В.И. Вернадского
_____В.И. Хайдурова
«___»_____ 20 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

общего профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**

Волгоград 2018

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Технического обслуживания промышленного оборудования и автомобильного транспорта
протокол № ___ от_____

Председатель
_____С.А. Китаев
«____»_____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Автоматизация
протокол № ___ от_____

Председатель
_____ С.И. Рыбакова
«____»_____ 20__ г.

Составители:
Воронина Н.А., преподаватель ГБПОУ ВПК им.В.И.Вернадского

Рецензенты:

Рабочая программа учебной дисциплины **Материаловедение** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).** Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2014 г. № 349, зарегистрирован в Министерстве РФ 11.06.2014 г. Регистрационный номер № 32681.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт программы учебной дисциплины …… ……....3

2 Структура и содержание учебной дисциплины …… …….4

3 Условия реализации программы учебной дисциплины …… ...11

4 Контроль и оценка результатов освоения дисциплины …… 12

5 Приложение 1 Конкретизация результатов освоения дисциплин… ….13

Приложение 2 Формирования общих компетенций …… ……16

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.3 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: профессиональный цикл (общепрофессиональной дисциплины).

3.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Базовая часть

В результате освоения дисциплины студент должен:

уметь:

- выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- область применения, методы измерения параметров и свойств материалов;
- способы получения материалов с заданным комплексом свойств;
- правила улучшения свойств материалов;
- особенности испытания материалов.

Вариативная часть

В результате освоения дисциплины студент должен:

уметь:

- работать с нормативными документами для выбора материалов, назначению режимов термической и химико - термической обработки, а также с учебной и методической литературой.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- методы воздействия на структуру и свойства материалов.

3.4 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 90 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 60 часов;
- самостоятельной работы студента 30 часов.

4СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	90
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	60
в том числе:	
практические занятия	4
лабораторные занятия	12
курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа студента (всего)	30
в том числе:	
конспектирование текста и составление таблиц	9
ответы на вопросы	9
выполнение упражнений	1
подготовка сообщений, презентаций	11
Итоговая аттестация в форме **дифференцированного зачёта**	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
ГБПОУ ВПК
им. В.И. Вернадского
_____В.И. Хайдурова
«___»_____ 20 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

общего профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**

Волгоград 2018

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
«Экономика и право»
протокол № ___ от_____

Председатель
_____Е.В. Ваниева
«____»_____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО
Предметной (цикловой)
Комиссией
Автоматизация
протокол № ___ от_____

Председатель
_____ С.И. Рыбакова
«____»_____ 20__ г.

Составители:
Здробилко С.В., преподаватель ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского

Рецензенты:

Рабочая программа учебной дисциплины **Экономика организации** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).** Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2014 г. № 349, зарегистрирован в Министерстве РФ 11.06.2014 г. Регистрационный номер № 32681.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1	**ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	**4**
2	**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	**6**
3	**УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	**11**
4	**КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	**13**
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ		**14**
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ФОРМИРОВАНИЕ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ		**16**
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ		**18**

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 06. Экономика организации

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского по специальности СПО 15.02.07 «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)», разработанной в соответствии с ФГОС СПО.
Рабочая программа составлена для очной и заочной форм обучения.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Базовая часть:

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

- рассчитывать эффективность использования трудовых, материальных и финансовых ресурсов;
- находить и использовать современную информацию для технико-экономического обоснования деятельности организации;

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

- основы организации производственного и технологического процесса;
- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их использования;
- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики;
- основы макро- и микроэкономики.

Вариативная часть:

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

- основные и оборотные средства и показатели их использования;
- структуру издержек производства и пути снижения затрат

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

- рассчитывать показатели использования основных и оборотных средств организации;

- проводить расчеты снижения себестоимости продукции в результате внедрения современных средств контроля и автоматизации.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15 02 07 «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)» и овладению профессиональных компетенций (Приложение 1):

ПК 4.5 – Оценивать и обеспечивать эргономические характеристики схем и систем автоматизации

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 75 часов, в том числе:

обязательной аудиторной нагрузки студента 50 часов;

самостоятельной работы студента 25 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1 Объем часов на учебную дисциплину

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	75
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	50
В том числе:	
Лабораторные занятия	не предусмотрено
Практические занятия	10
Контрольные работы	не предусмотрено
Курсовая работа (проект)	20
Самостоятельная работа студента (всего)	25
В том числе	
Самостоятельная работа на курсовую работу (проект)	10
Итоговая аттестация в форме	**дифференцированный зачет**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
ГБПОУ ВПК
им. В.И. Вернадского
_____В.И. Хайдурова
«___»_____ 20 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА

общего профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**

Волгоград

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Автоматизация
протокол № ___ от_____

Председатель
_____ С.И. Рыбакова
«____»_____ 20__ г.

Составители:
Кудашева М.Н., преподаватель ГБПОУ ВПК им. В.И.Вернадского

Рецензенты:

Рабочая программа учебной дисциплины **Электронная техника** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).** Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2014 г. № 349, зарегистрирован в Министерстве РФ 11.06.2014 г. Регистрационный номер № 32681.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей учебной дисциплины
2. Структура и содержание учебной дисциплины
3. Условие реализации учебной дисциплины
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Приложение 1 Конкретизация результатов освоения дисциплины

Приложение 2 Формирование общих компетенций

2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины **Электронная техника** является частью основной профессиональной образовательной программы ГБПОУ ВПК имени В.И.Вернадского» по специальности СПО **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: обще-профессиональные дисциплина.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

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

- определять и анализировать основные параметры электронных схем и устанавливать по ним работоспособность устройств электронной техники;
- производить подбор элементов электронной аппаратуры по заданным параметрам;

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

- сущность физических процессов, протекающих в электронных приборах и устройствах;
- принципы включения электронных приборов и построения электронных схем;
- типовые узлы и устройства электронной техники.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей основной профессиональной образовательной программы по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) (ПК) (Приложение 1):

ПК 2.1. Выполнять работы по монтажу систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.

ПК 2.2. Проводить ремонт технических средств и систем автоматического управления.

ПК 2.3. Выполнять работы по наладке систем автоматического управления.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 152часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 102 (16 вар)часов;
самостоятельной работы обучающегося 50(8вар) часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	152
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	102(16 вар)
в том числе:	
Лабораторные работы	не предусмотрено
Практические занятия	36
Контрольные работы	2
Курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа студента (всего)	50(8 вар)
в том числе :	
Самостоятельная работа на курсовую работу (проект)	не предусмотрено
Итоговая аттестация в форме экзамена	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
ГБПОУ ВПК
им. В.И. Вернадского
_____В.И. Хайдурова
«___»_____ 20 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

общего профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**

Волгоград

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Автоматизация
протокол № ___ от_____

Председатель
_____ С.И. Рыбакова
«____»_____ 20__ г.

Составители:
Кудашева М.Н., преподаватель ГБПОУ ВПК им. В.И.Вернадского

Рецензенты:

Рабочая программа учебной дисциплины **Вычислительная техника** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).** Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2014 г. № 349, зарегистрирован в Министерстве РФ 11.06.2014 г. Регистрационный номер № 32681.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины **Вычислительная техника** является частью основной профессиональной образовательной программы ГБПОУ ВПК имени В.И.Вернадского по специальности СПО **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Обще профессиональные дисциплины.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- определить логическое состояние на выходе цифровой схемы по известным состоянием на ее входах;

выбирать тип микросхемы по справочнику, исходя из заданных параметров и условий использования;

- составлять программы для организации взаимодействия с памятью и с внешними устройствами;

- читать электрические схемы, построенные на цифровых микросхемах.

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

- - основные сведения об электронно – вычислительной технике: классификацию, характеристики, принцип действия;

- виды информации и способы представления ее в ЭВМ; системы счисления, перевод чисел из одной системе счисления в другую, правила недесятичной арифметики, способы представления чисел в разрядной сетке ЭВМ;

- логические основы ЭВМ, элементарные логические функции;

- типовые узлы и устройства вычислительной техники: регистры, дешифраторы, счетчики, сумматоры; принцип построения и классификацию устройств памяти;

- способы организации интерфейсов в вычислительной технике; периферийные устройства вычислительной техники;

- типовые узлы и устройства вычислительной техники; взаимодействие аппаратного и программного обеспечения в работе ЭВМ;

- основы микропроцессорных систем: архитектуру микропроцессора и ее элементы, систему команд микропроцессора, процедуру выполнения команд, рабочий цикл микропроцессора;

- принципы взаимодействия аппаратного и программного обеспечения в работе ЭВМ; основы алгоритмизации и программирования на различных видах машинных языков; программное обеспечение в сфере профессиональной деятельности

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 180 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 120 часа;
самостоятельной работы обучающегося 60 часов.
лабораторные работы обучающегося 36 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Объем часов**
Максимальная учебная нагрузка (всего)	*180*
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	*120*
в том числе:	
лабораторные работы	*36*
практические занятия	-
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
другие формы и методы организации образовательного процесса в соответствии с требованиями современных производственных и образовательных технологий	-
Самостоятельная работа студента (всего)	*60*
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
1. *Типовой расчёт* 2. *Реферат* 3. *Расчётно-графическая работа* 4. *Внеаудиторная самостоятельная работа*	
Итоговая аттестация в форме	эк**замен**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
ГБПОУ ВПК
им. В.И. Вернадского
_____В.И. Хайдурова
«___»_____ 20 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

общего профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**

Волгоград 2018

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Автоматизация
протокол № ___ от_____

Председатель
_____ С.И. Рыбакова
«____»_____ 20__ г.

Составители:
Агапова Лилия Анатольевна, преподаватель ГБПОУ ВПК им. В.И.Вернадского

Рецензенты:

Рабочая программа учебной дисциплины **Электротехнические измерения** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).** Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2014 г. № 349, зарегистрирован в Министерстве РФ 11.06.2014 г. Регистрационный номер № 32681.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

5. **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ** 3

6. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** 5

7. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** 13

8. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** 15

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ 17

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ФОРМИРОВАНИЯ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ 21

3. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭЛЕКТРОТЕХНИЧСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ»

1.1. Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского по специальности СПО *15.02.07 Автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)*

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: *обще-профессиональная дисциплина*

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

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

-пользоваться контрольно- испытательной и измерительной аппаратурой;
- составлять электрические схемы, подбирать по справочным материалам измерительные средства и измерять с заданной точностью физические величины;

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

- основные понятия об измерениях;
-методы и приборы электрических измерений;

Для приобретения данных знаний и умений необходимо дополнительно 20 часа
Вариативная часть.
Уметь:
-снимать показания работы и пользоваться электрооборудованием с соблюдением норм техники безопасности и правил эксплуатации
Знать:
- принцип действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов;
- правила техники безопасности при работе с электрическими приборами;
- технические характеристики измерительных приборов.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей основной профессиональной образовательной-образовательной программы по специальности 15.02.07 «*Автоматизации технологических процессов и производств»***(ПК)**

ПК 1.1. Проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации.

ПК 1.2. Диагностировать измерительные приборы и средства автоматического управления.

ПК 1.3. Производить поверку измерительных приборов и средств автоматизации.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 93 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 62 часов;
самостоятельной работы обучающегося 31 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1- Объем часов на учебную дисциплину

Вид учебной работы	**Объем часов**
Максимальная учебная нагрузка (всего)	92
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	62
в том числе:	
лабораторные работы	20
практические занятия	Не предусмотрено
контрольные работы	2
Самостоятельная работа студента (всего)	30
в том числе:	
Самостоятельная работа на курсовую работу (проект)	Не предусмотрено
Итоговая аттестация в форме ***экзамена***	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
ГБПОУ ВПК
им. В.И. Вернадского
_____В.И. Хайдурова
«___»_____ 20 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.10 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

общего профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**

Волгоград 2018

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Автоматизация
протокол № ___ от_____

Председатель
_____ С.И. Рыбакова
«____»_____ 20__ г.

Составители:
Агапова Лилия Анатольевна, преподаватель ГБПОУ ВПК им. В.И.Вернадского

Рецензенты:

Рабочая программа учебной дисциплины **Электрические машины** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).** Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2014 г. № 349, зарегистрирован в Министерстве РФ 11.06.2014 г. Регистрационный номер № 32681.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1. **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** 4
2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** 5
3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** 14
4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** 15

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ФОРМИРОВАНИЯ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ

4. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины Электротехнические машины является частью основной профессиональной образовательной программы ГБОУ ГБПОУ ВПК. им. В.И.Вернадского» по специальности СПО 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) с ФГОС СПО.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональная дисциплина

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- подбирать по справочным материалам электрические машины для заданных условий эксплуатации.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин.

Содержание дисциплины быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей основной профессиональной образовательной программы по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) (ПК) (Приложение 1):

ПК 1.1 Проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации;

ПК 1.2 Диагностировать измерительные приборы и средства автоматического управления;

ПК 1.3 Производить поверку измерительных приборов и средств автоматизации;

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки студента 96 часов в том числе:

-обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 64 часов;

-самостоятельной работы студента 32 часов;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1 Объемов часов на учебную дисциплину

Вид учебной деятельности	**Объем часов**
Максимальная учебная нагрузка (всего)	96
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
Лабораторные занятия	20
Практические занятия	4
Контрольные работы	2
Курсовая работа (проект)	Не предусмотрено
Самостоятельная работа студента (всего)	32
в том числе:	
Самостоятельная работа на курсовую работу (проект)	Не предусмотрено
Итоговая аттестация в форме зачета	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
ГБПОУ ВПК
им. В.И. Вернадского
_____В.И. Хайдурова
«___»_____ 20 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.011 МЕНЕДЖМЕНТ

общего профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**

Волгоград 2018

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
«Экономика и право»
протокол № ___ от_____

Председатель
_____Е.В. Ваниева
«____»_____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО
Предметной (цикловой)
Комиссией
Автоматизация
протокол № ___ от_____

Председатель
_____ С.И. Рыбакова
«____»_____ 20__ г.

Составители:
Камаева Людмила Вячеславовна, преподаватель дисциплины «Менеджмент»

Рецензенты:

Рабочая программа учебной дисциплины **Менеджмент** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).** Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2014 г. № 349, зарегистрирован в Министерстве РФ 11.06.2014 г. Регистрационный номер № 32681.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины 4

2. Структура и содержание учебной дисциплины 5

3. Условия реализации учебной дисциплины 11

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины 12

Приложение 1. Конкретизация результатов освоения дисциплины 14

Приложение 2. Формирование общих компетенций 16

I. ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕНЕДЖМЕНТ»

1.1. Область применения примерной программы

Программа учебной дисциплины «*Менеджмент»* является частью основной профессиональной образовательной программы ВПК им. В.И. Вернадского по специальности СПО 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа составлена для очной и заочной форм обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: входит в *общепрофессиональный* цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины студент:

- ***должен уметь:***

- использовать современные технологии менеджмента;
- организовывать работу подчиненных;
- мотивировать исполнителей на повышение качества труда;
- обеспечивать условия для профессионально-личностного совершенствования исполнителей;

- ***должен знать:***

- функции, виды и психологию менеджмента;
- основы организации работы коллектива исполнителей;
- принципы делового общения в коллективе;
- информационные технологии в сфере управления производством;
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки – *57 часа, в том числе:*

Обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – *38 часов*.

Самостоятельной работы студента – *19 часа.*

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	*57*
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе:	*38*
• практические занятия	*10*
• самостоятельная работа обучающегося (всего)	*19*
Итоговая аттестация в форме	***дифференцированного зачета***

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
ГБПОУ ВПК
им. В.И. Вернадского
_____В.И. Хайдурова
«___»_____ 20 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.12 ГИДРАВЛИКА, ПНЕВМАТИКА И ТЕРМОДИНАМИКА

общего профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**

Волгоград 2018

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Технического обслуживания промышленного оборудования и автомобильного транспорта
протокол № ___ от_____

Председатель
_____С.А. Китаев
«____»_____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Автоматизация
протокол № ___ от_____

Председатель
_____ С.И. Рыбакова
«____»_____ 20__ г.

Составители: Бондаренко Е.П., преподаватель, ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского

Рецензенты:

Рабочая программа учебной дисциплины **Гидравлика, пневматика и термодинамика** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).** Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2014 г. № 349, зарегистрирован в Министерстве РФ 11.06.2014 г. Регистрационный номер № 32681.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

Название разделов	стр.
1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	6
3. Условия реализации программы учебной дисциплины	12
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины **Гидравлика, пневматика и термодинамика** является частью основной профессиональной образовательной программы ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), разработанной в соответствии с ФГОС.

Рабочая программа составляется для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина *Гидравлика, пневматика и термодинамика* относится к общепрофессиональному циклу основной профессиональной образовательной программы.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Базовая часть – не предусмотрено.

Вариативная часть:

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

– рассчитывать основные параметры гидро и пневмосистем;

– пользоваться нормативными документами и справочной литературой при выборе основных видов гидравлического и пневматического оборудования.

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

– физические основы функционирования гидравлических и пневматических систем;

– структуры систем автоматического управления из гидравлической и пневматической элементной базе;

– устройство и принцип действия типовых, широко распространённых гидравлических пневматических устройств и аппаратов;

– основные направления технического прогресса при создании новых систем гидравлического и пневматического приводов;

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)". Реализация дисциплины направлена на формирование **общих и профессиональных компетенций:**

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.

ПК.1.1 Проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации;

ПК.1.2 Диагностировать измерительные приборы и средства автоматического управления;

ПК.1.3 Производить проверку измерительных приборов и средств автоматизации;

ПК.2.1 Выполнять работы по монтажу систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса;

ПК.2.2 Проводить ремонт технических средств и систем автоматического управления;

ПК.2.3 Выполнять работы по наладке систем автоматического управления;

ПК.3.1 Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса;

ПК.3.2 Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Объем часов**
Максимальная учебная нагрузка (всего)	**72**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**48**
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	12
контрольная работа	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	**24**
Промежуточная аттестация, зачёт	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
ГБПОУ ВПК
им. В.И. Вернадского
_____В.И. Хайдурова
«___»_____ 20 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.13 ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ

общего профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**

Волгоград 2018

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Технического обслуживания промышленного оборудования и автомобильного транспорта
протокол № ___ от_____

Председатель
_____С.А. Китаев
«____»_____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Автоматизация
протокол № ___ от_____

Председатель
_____ С.И. Рыбакова
«____»_____ 20__ г.

Составители:
Ромаданова Л.Б., преподаватель, ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского

Рецензенты:

Рабочая программа учебной дисциплины **Типовые технологические процессы и аппараты** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).** Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2014 г. № 349, зарегистрирован в Министерстве РФ 11.06.2014 г. Регистрационный номер № 32681.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1	ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2	СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ		12
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ФОРМИРОВАНИЕ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ		14

1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Типовые технологические процессы и аппараты

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ОПОП ВПК имени В.И. Вернадского**15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**, разработанный в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа составлена для очной и заочной форм обучения.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: входит в профессиональный цикл (общепрофессиональные дисциплины).

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

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

- проектировать операции технологического процесса производства продукции отрасли;
- нормировать операции технологического процесса;
- выполнять работы по наладке систем автоматического управления технологическим процессом;
- выполнять работы по эксплуатации систем автоматического правления с учетом специфики технологического процесса.

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

- принципы организации технологического процесса;
- формы организации технологического процесса;
- методы организации технологического процесса.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 108 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 72 часов
- самостоятельной работы студента 36 часов

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.2. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	*Объем часов*
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
лабораторные занятия	Не предусмотрены
практические занятия	20
контрольные работы (количество)	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	36
в том числе:	
1. Подготовка к практической работе *2. Реферат* *3. Внеаудиторная самостоятельная работа*	12 10 14
Итоговая аттестация в форме зачета	

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

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
___В.И. Хайдурова
«___» _____2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 14 ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ОТРАСЛИ

ппрофессионального цикла
подготовки специалистов среднего звена по специальности
15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств

(по отраслям)

Волгоград

ОДОБРЕНО
Кафедрой (предметной цикловой комиссией) технологии органического синтеза жиров и жирозаменителей
Протокол №_____
«___»_____2018 г.
Председатель
_____Ю.С. Зарудняя

СОГЛАСОВАНО
Кафедрой (предметной цикловой комиссией) автоматизации и вычислительной техники

Протокол №_____
«___»_____2018 г.

Председатель
_____С.И.Рыбакова

Зарудняя Ю.С., преподаватель ГБПОУ ВПК имени В.И. Вернадского

Рецензенты:

Внутренняя рецензия:
Леонова О.А., преподаватель ГБПОУ ВПК имени В.И. Вернадского

Рабочая программа учебной дисциплины Основы технологии отрасли является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена, разработана с целью освоения студентами дисциплин математического и естественнонаучного цикла на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 11.06.2014 г. №32681.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной профессиональной образовательной программы по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины.....	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины.....	6
3. Условия реализации учебной дисциплины.....	11
4. Контроль и оценка результатов Освоения учебной дисциплины.....	12
Приложение 1. Конкретизация результатов освоения дисциплины.....	13
Приложение 2. Формирование общих компетенций.....	14
Приложение 3. Лист изменений и дополнений, внесенных в программу.....	16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины **Основы технологии отрасли** является частью ОПОП ГБПОУ Волгоградского политехнического колледжа им. В.И. Вернадского по специальности СПО 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: входит в gпрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Базовая часть
не предусмотрено.

Вариативная часть

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

уметь:

читать технологические схемы,

обеспечивать средствами автоматизации высокий выход продукции хорошего качества, низкой себестоимости;

обеспечивать средствами автоматизации безопасность процесса и улучшение условий труда.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- значение автоматизации технологического процесса; основные технико-экономические показатели процесса;

- пути экономного расходования сырья, материалов, энергии;

- основные закономерности протекания химико-технологического процесса.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) и овладению профессиональных компетенций (ПК) (Приложение1)

ПК 3.3 Снимать и анализировать показания приборов.

ПК 4.3 Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления.

ПК 5.1 Осуществлять контроль параметров качества систем автоматизации.

ПК 5.3 Обеспечивать соответствие состояния средств и систем автоматизации требованиям надежности.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 84 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часа;

самостоятельной работы обучающегося 28 часов.

Данные о количестве часов берутся из учебного плана по специальности.

2. СТРУКТУРА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	*84*
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	*56*
в том числе:	
лабораторные работы	
практические занятия	*16*
контрольные работы	
курсовая работа (проект)	*не предусмотрено*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	*28*
в том числе: информационное сообщение, доклады работа с литературой, конспектирование текста типовой расчет, выполнение практических работ создание презентаций кроссворды	 *6* *6* *6* *6* *4*
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	*не предусмотрено*
Итоговая аттестация в форме	*экзамен*

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
ГБПОУ ВПК
им. В.И. Вернадского
_____В.И. Хайдурова
«___»_____ 20 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.15 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

общего профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**

Волгоград 2018

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Технологии органического синтеза,
Жиров и жирозаменителей
протокол № ___ от_____

Председатель
_____Ю.С. Зарудняя
«____»_____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО
Предметной (цикловой)
Комиссией
Автоматизация
протокол № ___ от_____

Председатель
_____ С.И. Рыбакова
«____»_____ 20__ г.

Составители:
Берест Л.А. преподаватель, ГБПОУ ВПК им В.И.Вернадского

Рецензенты:

_____
_____
_____

Рабочая программа учебной дисциплины **Безопасность жизнедеятельности** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).** Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2014 г. № 349, зарегистрирован в Министерстве РФ 11.06.2014 г. Регистрационный номер № 32681.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины 3

2. Структура и содержание учебной дисциплины 6

3. Условия реализации учебной дисциплины 12

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины 14

Приложение 1 Конкретизация результатов освоения дисциплины 16

Приложение 2 Формирование общих компетенций 21

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее УД) «Безопасность жизнедеятельности» является частью ОПОП ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского по специальности СПО 15.02.07 Автоматизация производственных процессов (по отраслям).

Рабочая программа может быть использована в базовой профессиональной подготовке.

Рабочая программа составлена для очной и заочной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП: ПО Профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;

- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;

- применять первичные средства пожаротушения;

- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определить среди них родственные полученной специальности;

- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;

- владеть способностями бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;

- оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирование развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;

- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;

- основы военной службы и обороны государства;

- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;

- способы защиты населения от оружия массового поражения;

- меры пожарной безопасности и правила поведения при пожарах;

- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;

- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений в которых имеются военно-учетные специальности родственные специальностям СПО;

- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;

- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 220703 «Автоматизация производственных процессов» и овладению профессиональных компетенций.

По специальности 220703 «Автоматизация производственных процессов»:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будующей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

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

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессионально деятельности.

Видами деятельности:

5.2.1. Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям).

5.2.2. Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям).

5.2.3. Эксплуатация систем автоматизации (по отраслям).

5.2.4. Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по отраслям).

5.2.5. Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям).

5.2.6. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям надежности.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 102 часов в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 68 часов;

-самостоятельной работы студента 34 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1 Объем часов на учебную дисциплину

Вид учебной деятельности	**Объем часов**
Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
Лабораторные занятия	Не предусмотрено
Практические занятия	20
Контрольные работы	Не предусмотрено
Курсовая работа (проект)	Не предусмотрено
Самостоятельная работа студента (всего)	34
в том числе:	
Самостоятельная работа на курсовую работу (проект)	Не предусмотрено
Итоговая аттестация в форме	**Дифференцированного зачета**