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 **15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (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
Технического обслуживания промышленного оборудования и автомобильного транспорта
протокол № ___ от_____

Председатель
_____ С.А. Китаев
«____»_____ 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 **15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).** Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2014 г. № 344, зарегистрирован в Министерстве РФ 17.07.2014 г. Регистрационный номер № 33140.

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 **15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (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 дисциплины …….14
Приложение 2 Формирования общих компетенций …….…….16
Приложение 3 Лист изменений и дополнений, внесенных в рабочую программу дисциплины ……17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)».

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

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

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

уметь:
- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекций точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;
- выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике;
- читать чертежи и схемы;
- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.

знать:
- законы, методы и приёмы проекционного черчения;
- правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации;
- правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
- способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;
- требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка - 198 часов, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка - 132 часа;
- самостоятельная работа обучающихся - 66 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	198
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	132
в том числе:	
практические занятия	132
лабораторные занятия	не предусмотрено
курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа студента (всего)	66
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
_____В.И. Хайдурова
«___» _____2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 Компьютерная графика

математического и естественнонаучного цикла
основной профессиональной программы по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

Волгоград

ОДОБРЕНО	**СОГЛАСОВАНО**
Кафедрой (предметной цикловой комиссией) математических и ЕН дисциплин	Кафедрой (предметной цикловой комиссией) математических и ЕН дисциплин
Протокол № 1	Протокол № 1
от «05»09 2018 г.	от «14»09 2018 г.
Председатель:	Председатель
_____Н.В. Шаркевич	_____Ю.С. Зарудняя
	«____»_____2018 г.

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

Рецензенты:
Внутренняя рецензия: Головина Н.Н. преподаватель ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского,

Рабочая программа учебной дисциплины ***Компьютерная графика*** является частью основной профессиональной *образовательной программы*, разработана с целью подготовки студентов к освоению дисциплин математического и естественнонаучного цикла на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от **«07»мая 2014 г. №436.**

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной профессиональной образовательной программы по специальности 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)» в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 9

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 11

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**Ошибка! Закладка не определена.**

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....**Ошибка! Закладка не определена.**

Приложение 1. КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....**Ошибка! Закладка не определена.**

Приложение 2. ФОРМИРОВАНИЕ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ**Ошибка! Закладка не определена.**

Приложение 3. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ**Ошибка! Закладка не определена.**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее УД) *Компьютерная графика* является частью ОПОП ГБОУ СПО «ВПК имени В.И. Вернадского» по специальности СПО **15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)**, разработанной в соответствии с ФГОС СПО третьего поколения.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП: входит в профессиональный цикл.

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

Базовая часть:

уметь:
создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере с использованием прикладных программ;

знать:
правила работы на персональном компьютере при создании чертежей с учетом прикладных программ.

Вариативная часть: предусмотрена в размере 24 часа и направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Содержание дисциплины должно быть ориентированно на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности **15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)** и овладению профессиональных компетенций (ПК) (Приложение 1):

ПК 1.1. Организовывать и осуществлять монтаж и ремонт промышленного оборудования на основе современных методов.

ПК 1.2. Руководить работами, связанными с применением грузоподъёмных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования

ПК 1.3. Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.

ПК 1.4. Производить пусконаладочные работы и испытания промышленного оборудования после ремонта и монтажа.

ПК 1.5. Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.

ПК 2.1. Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования.

ПК 2.2. Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.

ПК 2.3. Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.

ПК 2.4. Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы структурного подразделения.

ПК 3.2. Участвовать в организации работы структурного подразделения.

ПК 3.3. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 3.4. Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 94 часов в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 64 часов;
-самостоятельной работы студента 30 часов.

Данные о количестве часов берутся из учебного плана по специальности.

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)	94
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
Лабораторные занятия	
Практические занятия	64
Контрольные работы	
Курсовая работа (проект)	
Самостоятельная работа студента (всего)	30
в том числе: выполнение расчетно-графических работ подготовка рефератов, докладов выполнение кроссвордов	 16 8 6
Самостоятельная работа на курсовую работу (проект)	не предусмотрено
Промежуточная аттестация в форме (указать)	**дифференцированного зачёта**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Волгоградский политехнический колледж

имени В.И. Вернадского»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
_____В.И. Хайдурова
подпись
_____ 2018 г.
дата

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03. ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

«Профессиональный цикл (общепрофессиональной дисциплины)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)»

ОДОБРЕНА
Кафедрой «Технического обслуживания
и ремонта автомобильного транспорта»
Протокол №
от 20 г.

олгоград 2018

СОГЛАСОВАНО
Предметной (цикловой)
комиссией
Технологического обслуживания
промышленного оборудования

Организация – разработчик: ГБПОУ «Волгоградский политехнический колледж им. В.И. Вернадского»

Разработчик: Воронина Н.А., преподаватель

Рецензенты:
Внутренняя рецензия: Звягинцев Иван Степанович преподаватель ГБПОУ «Волгоградский политехнический колледж имени В.И. Вернадского»

Внешняя рецензия: Попова Татьяна Викторовна преподаватель ГБПОУ «Волгоградский индустриальный техникум»

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО **151031 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)»**, утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 01 января 2010 г. входящая в укрупненную группу специальностей 15.00.00.

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 Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной профессиональной образовательной программы по специальности **151031 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)».**

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 **15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (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
Технического обслуживания промышленного оборудования и автомобильного транспорта
протокол № ___ от_____

Председатель
_____ С.А. Китаев
«____»_____ 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 **15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).** Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2014 г. № 344, зарегистрирован в Министерстве РФ 17.07.2014 г. Регистрационный номер № 33140.

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 **15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (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 ……... 16
4 Контроль и оценка результатов освоения дисциплины …… 16
5 Приложение 1 Конкретизация результатов освоения дисциплины …. 17
Приложение 2 Формирования общих компетенций ……24

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО

15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (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:

- производить расчёты механических передач и простейших сборочных единиц; читать кинематические схемы;
- определить напряжение в конструкционных элементах.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- основы технической механики;
- виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики;
- методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;
- основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения.

Вариативная часть

В результате освоения дисциплины студент должен:

уметь:

- выполнять расчёты по теоретической механике, сопротивлению материалов, кинематике и динамике;
- использовать справочную и нормативную документацию.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- основы кинематики и динамики;
- основы конструирования.

1.4 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:
максимальной учебной нагрузки студента 198 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 132 часов;
- самостоятельной работы студента 66 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 деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	198

Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	132
в том числе:	
практические занятия	42
лабораторные занятия	20
курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа студента (всего)	66
в том числе:	
расчётно – графические работы	31
выполнение упражнений и решение задач	15
конспектирование текста	15
выполнение тестовых заданий	3
подготовка сообщений	2
Итоговая аттестация в форме **дифференцированного зачета и письменного экзамена**	

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Волгоградский политехнический колледж

имени В.И. Вернадского»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
_____В.И. Хайдурова
подпись
_____ 2018 г.
дата

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

«Профессиональный цикл (общепрофессиональной дисциплины)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)»

ОДОБРЕНА
Кафедрой «Технического обслуживания Промышленного оборудования и автомобильного транспорта»
Протокол №
2018

СОГЛАСОВАНО
Предметной (цикловой) комиссией Технологического обслуживания промышленного оборудования и автомобильного транспорта
Протокол №

Организация – разработчик: ГБПОУ «Волгоградский политехнический колледж им. В.И. Вернадского»

Разработчик: Воронина Н.А., преподаватель

Рецензенты:
Внутренняя рецензия: Звягинцев Иван Степанович преподаватель ГБПОУ «Волгоградский политехнический колледж имени В.И. Вернадского»

Внешняя рецензия: Коршунова Светлана Николаевна преподаватель ГБПОУ «Волгоградский индустриальный техникум»

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО **15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)»**, утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2014 г. входящая в укрупненную группу специальностей 15.00.00.

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 Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной профессиональной образовательной программы по специальности **15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)».**

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 …….15
Приложение 2 Формирования общих компетенций …….19

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 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (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:

- распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;
- определять виды конструкционных материалов;
- выбирать материалы для конструкций по их назначению и условиям эксплуатации;
- проводить исследования и испытания материалов;
- рассчитывать и назначать оптимальные режимы резания.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, основы их термообработки, способы защиты металлов от коррозии;
- классификацию и способы получения композиционных материалов;
- принципы выбора конструкционных материалов для применения в производстве;
- строение и свойства металлов, методы их исследования;
- классификацию материалов, металлов и сплавов, их области применения;
- методику расчета и назначение режимов резания для различных видов работ.

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.

2.4 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 88 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 60 часов;
- самостоятельной работы студента 28 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 деятельности	**Объем часов**
Максимальная учебная нагрузка (всего)	88
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	60
в том числе:	
практические занятия	4
лабораторные занятия	16
курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа студента (всего)	28
в том числе:	
расчётно – графические работы	28
выполнение упражнений и решение задач	11
конспектирование текста	11
выполнение тестовых заданий	4
подготовка сообщений	2
Итоговая аттестация в форме **письменного 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.05 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

общего профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **15.02.12 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (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
Технического обслуживания промышленного оборудования и автомобильного транспорта

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

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

Рецензенты:

Рабочая программа учебной дисциплины **Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **15.02.12 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)** (Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1580 “Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)” Зарегистрировано в Минюсте РФ 22 декабря 2016 г.Регистрационный № 44904

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **15.02.12 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (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 12
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины 14
Приложение 1 Конкретизация результатов освоения дисциплины 16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Метрология, стандартизация и сертификация

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» является частью ОПОП ВПК имени В.И. Вернадского по специальности СПО **15.02.12 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (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 общий профессиональный цикл.

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

Базовая часть:

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

- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности;
- применять документацию систем качества;
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов.

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

- документацию систем качества;
- единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах;
- основные положения систем(комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;
- основы повышения качества продукции.

Вариативная часть:

Распределена на расширение знаний тем для их углубленного изучения.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 69 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 46 часов
- самостоятельной работы студента 23 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)	69
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
в том числе:	
лабораторные работы	Не предусмотрены
практические занятия	24
контрольные работы	Не предусмотрены
Самостоятельная работа студента (всего)	25
в том числе:	
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.06. ПРОЦЕССЫ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ И ИНСТРУМЕНТЫ

общего профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (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
Технического обслуживания промышленного оборудования и автомобильного транспорта

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

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

Рецензенты:

Рабочая программа учебной дисциплины **Процессы формообразования и инструменты** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).** Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2014 г. № 344, зарегистрирован в Министерстве РФ 17.07.2014 г. Регистрационный номер № 33140.

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 **15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (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	12
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.06. Процессы формообразования и инструменты

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования **(**по отраслям**)**

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовки по рабочей профессии 18559 Слесарь-ремонтник.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина «Процессы формообразования и инструменты» входит в профессиональный цикл ОПОП общепрофессиональные дисциплины.

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

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

- выбирать режущий инструмент и назначать режимы резания в зависимости от условий обработки;
- рассчитывать режимы резания при различных видах обработки;

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

- классификацию и область применения режущего инструмента;
- методику и последовательность расчетов режимов резания

Результатом освоения программы ОП.06 Процессы формообразования и инструменты является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД), в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ПК 1.1	Руководить работами, связанными с применением грузоподъёмных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.
ПК 1.2	Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно измерительных приборов.
ПК 1.3	Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.
ПК 1.4	Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.
ПК 1.5	Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.
ПК 2.1	Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования.
ПК 2.2	Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.
ПК 2.3	Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.
ПК 2.4	Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.
ПК 3.1	Участвовать в планировании работы структурного подразделения.
ПК 3.2	Участвовать в организации работы структурного подразделения.
ПК 3.3	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.
ПК 3.4	Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 138 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 90 часов;
самостоятельной работы обучающегося 40 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)	*138*
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	*90*
в том числе:	
лабораторные занятия	*6*
практические занятия	*34*
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	*40*
Итоговая аттестация в форме (указать)	*экзамена*

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

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора поУВР
_____В.И. Хайдурова
«____» _____20___г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 «Технологическое оборудование»

основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)»

Волгоград

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

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

СОГЛАСОВАНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Технического обслуживания промышленного оборудования и автомобильного транспорта

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

Составитель: Сурганова Татьяна Алексеевна, ЗУР, преподаватель ГБОУ СПО «Волгоградский политехнический колледж имени В.И.Вернадского»

Рецензенты:

Внутренняя рецензия:

Внешняя рецензия:

Рабочая программа учебной дисциплины «Технологическое оборудование» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **15.02.12 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)** (Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1580 “Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)” Зарегистрировано в Минюсте РФ 22 декабря 2016 г.Регистрационный № 44904

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **15.02.12 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (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	16
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18
Приложение 1 Конкретизация результатов освоения дисциплины		19
Приложение 2 Формирование общих компетенций		22

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Технологическое оборудование

1.1 Область применения примерной программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования».

Примерная программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке по профессии:

- 18559 «слесарь ремонтник».

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

профессиональный цикл (общепрофессиональные дисциплины).

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

Базовая часть

В результате освоения учебной дисциплины, обучающийся должен уметь:

- читать кинематические схемы;
- определять параметры работы оборудования и его технические возможности;

В результате освоения учебной дисциплины, обучающийся должен знать:

- назначение, область применения, устройство, принцип работы оборудования;
- технические характеристики и технологические возможности промышленного оборудования;
- нормы допустимых нагрузок оборудования в процессе эксплуатации.

Вариативная часть

В результате освоения учебной дисциплины, студент должен уметь:

- производить технический анализ работы технологического оборудования;
- обосновывать выбор оборудования применительно к конкретным условиям;
- работать с технической документацией при решении расчетных и проектных работ.

В результате освоения учебной дисциплины, студент должен знать:

- методы расчета основных элементов технологического оборудования;
- стандарты и технические рекомендации для материального оформления аппаратов в зависимости от состава среды и рабочих параметров.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 151031 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования» и владение профессиональных компетенций (ПК) (Приложение 1).

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.3	Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.
ПК 2.2	Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.
ПК 2.3	Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающихся 405 часов.
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся 280 часов.
- самостоятельной работы обучающихся 125 часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1- Объем часов на рабочую дисциплину

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	405
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	280
в том числе:	
Лабораторные работы	
Практические занятия	85
Контрольные работы	2
Курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа обучающихся	125
в том числе:	
Итоговая аттестация в форме экзамена	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета и лаборатории

«Технологическое оборудование»

Оборудование учетного кабинета:

- учебная доска;
- преподавательский стол;
- рабочие места по количеству студентов;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект учебно-наглядных пособий.

Технические средства обучения: мультимедийный проектор.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- учебная доска;
- рабочее место преподавателя;
- рабочие места по количеству студентов;
- шкаф для хранения дидактических материалов;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект учебно - наглядных пособий;
- учебно-лабораторное оборудование;
- противопожарные средства.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Для преподавателей:

1. А.Э. Генкин «Оборудование химических заводов», М.: «Высшая школа», 1986 – 278с.

2. С.А. Фарамазов «Оборудование нефтеперерабатывающих заводов и его эксплуатация», М.: Химия 1984 – 327 с.

3. И.И. Поникаров, С.И. Поникаров, С.В. Рачковский «Расчеты машин и аппаратов химических производств нефтегазопереработки» М.: 2Альфа-М», 2008

4. Г.Г. Смирнов, А.Р. Толчинский, Т.Ф. Кондратьева, «Конструирование безопасных аппаратов для химических и нефтехимических производств» Л.: Машиностроение-1988, 303с.

5. З.З. Рахмилевич, И.М. Радзин, С.А. Фарамазов «Справочник механика химических и нефтехимических производств», М:.Химия 1985-592с.

6. М.С.Семидуберский «Насосы, компрессоры, вентиляторы», М.: Высшая школа,1974-230с.

7. Ю.Т. Дытнерский «Процессы и аппараты химической промышленности», часть 1,2-М., Химия, 1995-400с.

8. «Процессы и аппараты химической промышленности», под редакцией П.Г. Романкова. Учебник для средних специальных учебных заведений. – Л., Химия, 1989-560с.

9. Д.А. Баранов, А.М. Кутенов «Процессы и аппараты», Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования -М., Издательский центр «Академия», 2004-304с.

10. ГОСТ Р 52857.1-10-2007. «Сосуды и аппараты. Нормы и методы ремонта на прочность».

Для студентов:

1. А. Э Генкин «Оборудование химических заводов» М., «Высшая школа» 1986-278с.

2. С.А. Фарамазов «Оборудование нефтеперерабатывающих заводов и его эксплуатация», - М., Химия 1984-327с.

3. «Процессы и аппараты химической промышленности», под редакцией П.Г. Романкова. Учебник для средних специальных учебных заведений. – Л., Химия, 1989-560с.

4. М.С.Семидуберский «Насосы, компрессоры, вентиляторы», М.: Высшая школа,1974-230с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
1	3
Освоенные умения: - производить технический анализ работы технологического оборудования; - определять параметры работы оборудования и его технические возможности; - обосновать выбор оборудования; - читать кинематические схемы» - работать с технической документацией при решении расчетных и проектных работ.	Экспертное наблюдение за ходом выполнения лабораторных и практических работ и оценка защиты лабораторно-практических работ Практические работы 1-11 Лабораторные работы 1 и 2
Усвоенные знания: - технические характеристики и технологические возможности промышленного оборудования; - нормы допустимых нагрузок оборудования в процессе эксплуатации; - назначение, область применения, устройство, принцип работы оборудования; - методы ремонта основных элементов технологического оборудования; - стандарты и технические рекомендации для материального оформления аппаратов	Экспертная оценка и текущий контроль теоретических знаний путем тестирования, проведения срезовых работ, самостоятельных работ, рефератов, докладов, контрольных работ Экзамен по дисциплине

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

УТВЕРЖДАЮ
заместитель директора поУВР
_____В.И. Хайдурова
«____» _____20___г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 Технология отрасли

«Профессиональный цикл (общепрофессиональной дисциплины)»
основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования»

Волгоград

ОДОБРЕНО
предметной цикловой комиссией
«Техническое обслуживание промышленного оборудования и автомобильного транспорта»
председатель комиссии
_____С.А. Китаев
«____» _____20___г.

СОГЛАСОВАНО
Зав.кафедрой
«Техническое обслуживание промышленного оборудования и автомобильного транспорта
_____С.А. Китаев
«____» _____20___г.

Составитель: Негматулина Тамара Мустафьевна преподаватель ГБПОУ «Волгоградский политехнический колледж имени В.И.Вернадского», Сурганова Татьяна Алексеевна ЗУР, преподаватель ГБПОУ «Волгоградский политехнический колледж имени В.И.Вернадского»

Рецензенты:

Внутренняя рецензия: Ляпков Александр Викторович, к.т.н., преподаватель ГБПОУ «Волгоградский политехнический колледж имени В.И.Вернадского»

Внешняя рецензия: Забнев Андрей Андреевич, начальник цеха ВОАО «Химпром»

Рабочая программа учебной дисциплины «Технология отрасли» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **15.02.12 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)** (Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1580 “Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)” Зарегистрировано в Минюсте РФ 22 декабря 2016 г. Регистрационный № 44904

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **15.02.12 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
5.	ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
6.	СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
7.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
8.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
Приложение 1 Конкретизация результатов освоения дисциплины		12
Приложение 2 Формирование общих компетенций		13

1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Технология отрасли

1.1. Область применения примерной программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы «Технология отрасли» по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, разработанной в соответствии с ФГОС СПО третьего поколения.

Примерная программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке по профессиям:

- 18559 «слесарь ремонтник».

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.

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

– принципы организации технологического процесса;

– формы организации технологического процесса;

– методы организации технологического процесса.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 151031 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования и владение профессиональных компетенций (ПК) (Приложение 1).

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.2	Проводить контроль технологических процессов с использованием контрольно-измерительных приборов

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 185 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 128 часов;
самостоятельной работы обучающегося 57 часа.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	185
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	128
в том числе:	
лабораторные работы	не предусмотрены
практические занятия	20
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	57
в том числе:	
Самостоятельная работа на курсовую работу (проект)	не предусмотрены
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
«____»_____20___

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09. Информационные технологии в профессиональной деятельности

«профессионального цикла»

основной профессиональной образовательной программы
подготовки специалистов среднего звена
по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

Волгоград

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

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

СОГЛАСОВАНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Химических технологий и аналитического контроля
протокол № ___ от_____

Председатель
_____ Е.Г. Яшина
«____»_____ 20__ г.

Составитель: Кумскова И.А., преподаватель ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского

Внутренняя рецензия: Головина Н.Н., преподаватель высшей категории, ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского

Рабочая программа учебной дисциплины **Информационное обеспечение профессиональной деятельности** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.01 **Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)** утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от **«12» мая 2014 г. № 508, зарегистрировано в Минюсте 27 июня 2014 года №32878.**

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 основной профессиональной образовательной программы по специальности 15.02.01 **Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)** в соответствии с требованиями ФГОС СПО третьего поколения.

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 13

Приложение 1 Конкретизация результатов освоения дисциплины 16

Приложение 2 Формирования общих компетенций 20

Приложение 3 Лист изменений и дополнений внесенных в программу дисциплины 22

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее УД) ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ является частью ОПОП ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского по специальности СПО 15.02.01 МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ), разработанной в соответствии с ФГОС СПО третьего поколения.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП: входит в профессиональный цикл.

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

Базовая часть:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
- оформлять конструкторскую и технологическую документацию с использованием специальных компьютерных программ.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
- базовые, системные, программные продукты и пакеты прикладных программ.

Вариативная часть: - не предусмотрена.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 15.02.01 МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ) и овладению профессиональных компетенций (ПК) (Приложение 1):

ПК 1.1. - Руководить работами, связанными с применением грузоподъёмных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.

ПК 1.2. - Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.

ПК 1.3. - Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.

ПК 1.4. - Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.

ПК 1.5. - Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.

ПК 2.1. - Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования.

ПК 2.2. - Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.

ПК 2.3. - Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.

ПК 2.4. - Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.

ПК 3.1. - Участвовать в планировании работы структурного подразделения.

ПК 3.2. - Участвовать в организации работы структурного подразделения.

ПК 3.3. - Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 3.4. - Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 60 часов в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 40 часов;

-самостоятельной работы студента 20 часов.

Данные о количестве часов берутся из учебного плана по специальности.

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)	**58**

Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**40**
в том числе:	
Лабораторные занятия	**не предусмотрено**
Практические занятия	**40**
Контрольные работы	**не предусмотрено**
Курсовая работа (проект)	**не предусмотрено**
Самостоятельная работа студента (всего)	**18**
в том числе: **1. Подготовка докладов** **2. Расчетно-графическая работа** **3. Проектная деятельность** **4. Подготовка презентация** **5. Решение производственных и ситуационных задач** **6. Оформление интеллектуальных карт** **7. Графическое изображение структуры текста** **8. Поиск в Интернете информации и оформление заданий** **9. Составление таблиц для систематизации учебного материала** **10. Составление библиографии**	 **6** **2** **1** **2** **2** **2** **1** **2**
Самостоятельная работа на курсовую работу (проект)	**не предусмотрено**
Итоговая аттестация в форме	**Дифференцированный зачет**

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

Заместитель директора по УВР
_____Хайдурова В.И.
«____»_____20___г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.10 Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности

Общепрофессиональный цикл

основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена(ППССЗ)

по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

Волгоград

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) комиссией «Экономика и право»
Председатель Е.В. Ваниева
_____
«____»_____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО
Предметной (цикловой) комиссией
«Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования»
Председатель С.А. Китаев
_____
«____»_____ 20__ г.

Составитель: Е.И. Смолянская, преподаватель, ГБПОУ ВПК имени В.И. Вернадского
Рецензенты:

Внутренняя рецензия: Здробилко С.В., ГБПОУ ВПК имени В.И. Вернадского

Внешняя рецензия:

Рабочая программа учебной дисциплины «***Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности»*** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ № от 24 ноября 2009 г. №661

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 основной профессиональной образовательной программы по специальности 15.0.201 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования в соответствии с требованиями ФГОС СПО третьего поколения.

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 4

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 7

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 14

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 15

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ 17

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ФОРМИРОВАНИЕ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ 23

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 150201 «Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности»

Рабочая программа составлена для очной и заочной форм обучения

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

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

Базовая часть:

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

- оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;
- рассчитывать технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации);
- разрабатывать бизнес-план;
- защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством;
- анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения.

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

- действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;
- материально-технические трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования;
- методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации;
- методику разработки бизнес-плана;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
- основы маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения;
- основы организации работы коллектива исполнителей;
- основы планирования, финансирования и кредитования организации;
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
- производственную и организационную структуру организации;
- основные положения Конституции Российской Федерации, действующие законодательные и иные нормативно-правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной (трудовой) деятельности;

- классификацию, основные виды и правила составления нормативных документов;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности.

Вариативная часть:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся ***должен уметь:***
- рассчитывать показатели эффективного использования основных средств;
- рассчитывать показатели эффективного использования оборотных средств;
- рассчитывать и строить графики планово-предупредительного ремонта (ППР).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся ***должен знать:***
- цели экономики, закон экономической эффективности, факторы производства , понятие отрасли и формы организации производства в отрасли;
- организацию, нормирование и оплату труда на предприятии;
- понятие, основные признаки, классификацию и организационно-правовые формы предприятий.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 150201«Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности» и овладению профессиональных компетенций (ПК) (Приложение 1):

ПК 1.1. Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.

ПК 1.2. Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.

ПК 1.3. Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.

ПК 1.4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.

ПК 1.5. Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.

ПК 2.1. Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования.

П.К. 2.2. Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.

П.К. 2.3. Участвовать в работе по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.

П.К. 2.4. Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.

П.К. 3.1. Участвовать в планировании работы структурного подразделения.

П.К. 3.2. Участвовать в организации работы структурного подразделения.

П.К. 3.3. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

П.К. 3.4. Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 96 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося -64 часов;
самостоятельной работы обучающегося -32 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)	94
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
практические занятия	20
контрольная работа	1

Самостоятельная работа обучающегося (всего)	30
Итоговая аттестация в форме экзамена	

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

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по УВР
_____В.И. Хайдурова
«____»_____20____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 11 Безопасность жизнедеятельности

основной профессиональной образовательной программы
по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования

Волгоград

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Химических технологий и аналитического контроля
протокол № ___ от_____

Председатель
_____ Е.Г. Яшина
«____»_____ 20__ г.

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

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

Составитель: Кумскова И.А., преподаватель ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского

Внутренняя рецензия: Семибратов В.В., преподаватель ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского

Рабочая программа учебной дисциплины **Безопасность жизнедеятельности** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного** оборудования утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от **«12» мая 2014 г. № 508, зарегистрировано в Минюсте 27 июня 2014 года №32878.**

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 основной профессиональной образовательной программы по специальности **15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного** в соответствии с требованиями ФГОС СПО третьего поколения.

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 20

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 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования».

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 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования» и овладению профессиональных компетенций.

По специальности 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования»:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей 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. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования.

5.2.2. Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.

5.2.3. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.

5.2.4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 110 часов в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 68 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 деятельности	**Объем часов**
Максимальная учебная нагрузка (всего)	110
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
Лабораторные занятия	Не предусмотрено
Практические занятия	8
Контрольные работы	Не предусмотрено
Курсовая работа (проект)	Не предусмотрено
Самостоятельная работа студента (всего)	Не предусмотрено
в том числе:	
Самостоятельная работа на курсовую работу (проект)	Не предусмотрено
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 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

общего профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **15.02.12 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)**

Волгоград 2012

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

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

СОГЛАСОВАНО
Заведующим кафедрой
Автоматизации и вычислительной техники
протокол № ___ от_____

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

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

Рецензенты:

Рабочая программа учебной дисциплины **Электротехника и электроника** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **15.02.12 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)** (Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1580 “Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)” Зарегистрировано в Минюсте РФ 22 декабря 2016 г. Регистрационный № 44904

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **15.02.12 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины 5
2. Структура и содержание учебной дисциплины 7
3. Условия реализации учебной дисциплины 14
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины 16
Приложение 1 Конкретизация результатов освоения дисциплины 17
Приложение 2 Формирования общих компетенций 18

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Электротехника и электроника» является частью основной профессиональной образовательной программы ГБОУ СПО «Волгоградский политехнический колледж имени В.И.Вернадского» по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническое обслуживание промышленного оборудования, разработанной в соответствии с ФГОС СПО третьего поколения.

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:

Базовая часть – не предусмотрена.

Вариативная часть:

Для профессионального модуля ПМ.01 «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования» необходимо приобрести знания и умения, которые излагаются в дисциплине «Электротехника и электроника».

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- пользоваться электроизмерительными приборами и цифровыми приборами, составлять схемы включения приборов при измерении различных электрических величин;

- определять тип трансформатора и регулировать выходное напряжение с помощью автотрансформатора;

- выбирать способы пуска двигателей в зависимости от их мощности, подключать двигатель к сети и осуществлять его пуск и реверс, включать обмотки статора электрической машины звездой и треугольником на требуемое напряжение.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- принцип действия, назначение электроизмерительных приборов, правила пользования цифровыми электроизмерительными приборами;

- устройство и принцип действия однофазного трансформатора, номинальные параметры однофазного и трехфазного трансформатора, типы трансформаторов и их применение;

- устройство и принцип действия электрических машин переменного тока, способы пуска в ход электрических машин и способы регулирования частоты вращения ротора.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей основной профессиональной образовательной программы по специальности 15.02.01 Монтаж и техническое обслуживание промышленного оборудования (ПК) (Приложение 1):

ПК 1.1. Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов;

ПК 2.2. Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки студента 88 часов в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 60 часов;

-самостоятельной работы студента 28 часов.

3. 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)	88
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
в том числе:	
Лабораторные занятия	16
Практические занятия	не предусмотрено
Контрольные работы	1
Курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа студента (всего)	28
в том числе:	
Самостоятельная работа на курсовую работу (проект)	не предусмотрено
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	