

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.11 «ОСНОВЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы автоматизации технологических процессов» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

1.1. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.11 «Основы автоматизации технологических процессов» изучается как учебный предмет профессионального цикла.

Цели и задачи дисциплины:

Цель - формирование у обучающихся знаний в области автоматизации технологических процессов.

Задачи изучения дисциплины:

освоить основные понятия и методы автоматизации технологических процессов.

1.2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

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

- Использовать автоматизированные системы управления технологическими процессами сооружения газонефтепровода и газонефтехранилищ;
- Составлять схемы автоматизации производственных процессов;
- Выбирать по заданным условиям, справочной литературе, каталогам средства измерений и автоматизации;
- Работать с приборами и производить основные технические измерения;
- составлять и читать функциональные схемы автоматизации.

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

- Системы автоматизации и телемеханизации линейной части газонефтепроводов, автоматизированные системы управления технологическими процессами;
- Устройство, принцип действия и применение средств измерений и автоматизации;
- Назначение и функции каждого элемента в системе автоматического регулирования;
- Типовые схемы автоматизации технологических процессов;
- Использование ЭВМ в АСУ ТП.

Формируемые компетенции при изучении учебной дисциплины:

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.

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. Осуществлять эксплуатацию и оценивать состояние оборудования и систем по показаниям приборов.

1.3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

максимальной учебной нагрузки обучающегося 153 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 102 часа; самостоятельной работы обучающегося 51 час, в том числе консультаций согласно учебному плану.

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов	
	очно	заочно
Максимальная учебная нагрузка (всего)	153	153
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	102	22
в том числе:		
лабораторные работы	18	
практические занятия	<i>не предусмотрено</i>	10
контрольные работы	<i>не предусмотрено</i>	
курсовая работа (проект)	<i>не предусмотрено</i>	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	51	131
в том числе консультаций согласно учебному плану:		
Работа с конспектом учебного занятия	6	
Работа с нормативно-технической документацией	3	
Чтение релейных схем автоматизации, сигнализации, защит и блокировок	2	
Чтение схем автоматизации	12	
Выполнение отчетов по лабораторным и практическим работам	11	
Работа с электронными ресурсами в сети Интернет при написании реферата и составлении обзора современных средств автоматизации	7	
Подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы	3	
Подготовка доклада для выступления на учебном занятии	1	
Подготовка к экзамену	6	
Итоговая аттестация в форме экзамен		