МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАССМОТРЕНО	УТВЕРЖДАЮ
на заседании ЦМК Профессиональных дисциплин и модулей протокол № 10 от «6» 06 2023 г. / В.С. Рожнов/	заместитель директора по учебной работе

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по учебной дисциплине Типовые технологии производства для профессии Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики РП.00479926. 15.01.31.22

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
1.1 Область применения рабочей программы	4
1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной о	бразовательної
программы	4
1.3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины.	4
2 Структура и содержание учебной дисциплины	6
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	6
2.2 Содержание учебной дисциплины	7
2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины	8
3 Условия реализации программы учебной дисциплины	13
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	13
3.2 Информационное обеспечение обучения	13

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины Типовые технологии производства является частью основной профессиональной образовательной программы и разработана на основании требований ФГОС СПО для профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина Типовые технологии производства входит общепрофессиональный цикл, профессиональной подготовки.

1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

Освоение содержания учебной дисциплины Типовые технологии производства обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

Результаты освоения учебной дисциплины (Наименование ОК и ПК согласно ФГОС СПО)	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	-выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; -оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); -актуальный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; -порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.	Практические задания Тесты усвоения Устный опрос Проверка практических работ Описание ситуации

OK.02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	-современная научная и профессиональная терминология; -содержание актуальной нормативно- правовой документации;	Практические задания Тесты усвоения Устный опрос Проверка конспектов Контрольная работа Описание ситуации		
	- технологического процесса приборов и систем автоматики в соответствии с заданием; соблюдением требований к качеству выполняемых работ.	Практические задания Тесты усвоения Устный опрос Проверка конспектов Описание ситуации		
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	иметь представление о технологии взаимодействия с коллегами, руководством, клиентами	Практические задания Тесты усвоения Описание ситуации		
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.		Практические задания Тесты усвоения Проверка конспектов Проверка практических работ Описание ситуации		
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.		Практические задания Тесты усвоения Устный опрос Проверка конспектов Описание ситуации		
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	умение составлять технологические схемы производства; выбирать оборудование для соответствующего процесса;	Устный опрос Защита рефератов Проверка конспектов Тестирование Контрольная работа Проверка практических работ Дифференцированный зачет		

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

	Объем	в т.ч. по семестрам			
Вид учебной работы	часов	III семестр	IV семестр		
Трудоемкость ученой дисциплины (всего).	80	52	28		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего).	76	50	26		
в том числе:			- 1		
лабораторные занятия	-	-	<u> - 7</u>		
практические занятия	16	. 8	8		
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4	2	2		
Консультации (всего)	1-				
Промежуточная аттестация	-	-	- -		
Фома промежуточной аттестации (ДЗ, Э, З,КР)		KP	ДЗ		

2.2 Содержание учебной дисциплины Типовые технологии производства

			Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины					
		Всего часов		ельная аудиторная грузка обучающег	Самостоятельная работа обучающегося			
№ урока	Наименование разделов и тем		всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	
OK 01,02,04,05, 07, 09	Раздел 1 Структура народного хозяйства. Природные ресурсы	12 ч.	12					
OK 01,02,04,05, 07, 09	Раздел 2 Основные понятия производства, Классификация технологий	24 ч.	22	2	-	2		
OK 01,02,04,05, 07, 09	Раздел 3 Химические процессы	30	30	14				
OK 01,02,04,05, 07, 09	Раздел 4 Промышленная инфраструктура и транспорт	14	12	-		2		
	Всего	80ч.	76 ч.	16 ч.		4ч.		

Типовые технологии производства наименование учебного предмета

№ ypo ka	Наименование разделов и тем	нагт обучан (ч очная обуч	бная рузка ощихся ас.) форма нения	Активные формы проведения занятий	Технические средства обучения	Домашнее задание	Внеаудиторная самостоятельная работа студента	Образовате- льные результаты
1	2	ауд. 3	<u>самост.</u>	5	6	7	8	9
	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PARTY.			3-й семестр				W. BUILDING
	Раздел 1 Структура народного хозяйства. Природные ресурсы.	12 ч.						OK 01,02,04,05, 07, 09
1.	Структура народного хозяйства	2 ч./ урок		Обзорная лекция		конспект		
2.	Природные ресурсы, их классификация	2 ч./ урок		Лекция- беседа	Экран, проектор	Составить блок схему		
3.	Топливо, виды топлив	2 ч./ урок		Лекция- диалог	Экран, проектор	[3, c. 42-44]	-	
4.	Технология переработки жидких топлив. Состав и свойства нефти	2 ч./ урок		Лекция- диалог		[4, c. 114-119]		
5.	Методы переработки нефти	2 ч./ урок		Лекция- диалог		[4, c. 114-119] [4, c. 119-129]		
6.	Трубопроводы используемые для	2 ч./		Лекция-				

	транспортировки топлива	урок		диалог				
	Раздел 2Основные понятия производства, Классификация технологий	22 ч.	2 ч					OK 01,02,04,05, 07, 09
7.	Типы и виды производств	2 ч./ урок		Лекция- диалог		[1, c. 5-10]		
8.	Классификация технологий	2 ч./ урок	1 ч	Лекция- диалог		[1, c. 10-12]	Составление блок-схемы	
9.	Вспомогательные технологии. Автоматизация систем электроснабжения	2 ч./ урок		Лекция- диалог		[1, c. 246-248]		
10.	Автоматизация управления освещением	2 ч./ урок		Лекция- диалог		[1, c. 248-250]		
11.	Автоматизация систем вентиляции	2 ч./ урок		Лекция- диалог	-	[1, c. 251-256]		
12.	п/з 1 " Вентиляторы, схема, принцип работы "	2ч./ прак.		Урок- практикум		-		
13.	Кондиционирование воздуха. Автоматизация систем кондиционирование воздуха	2 ч./ урок	1 ч	Лекция- беседа	Экран, проектор	[1, c. 257-260]	Выполнение реферата	

14.	Виды систем отопления, требования к системам отопления	2 ч./ урок	Лекция- беседа	Экран, проектор	[1, c. 260-264]	
15.	Нагревательные приборы систем отопления	2 ч./ урок	Лекция- беседа		[1, c. 264-265]	
16.	Изучение конструкции парового котла	2 ч./ урок	Лекция- диалог	Экран, проектор	конспект	
17.	Автоматизация систем отопления	2 ч./ урок	Лекция- диалог		[1, c. 265-266]	
	Раздел 3 Химические процессы	30 ч.				OK 01,02,04,05, 07, 09
18.	Гидромеханические процессы и аппараты	2 ч./ урок	Лекция- диалог		[3, c. 14-19]	
19.	Гидродинамика. Режимы течения жидкостей	2 ч./ урок	Лекция- диалог		[3, c. 18-24]	
20.	П/з 2 Гидравлические машины	2ч./ прак.	Урок- практикум			
21.	П/з 3 Компрессорные машины	2ч./ прак.	Урок- практикум			
22.	Центробежные машины, их характеристика	2 ч./ урок	Лекция- диалог		[3, c. 23-24]	-
23.	Гетерогенные системы, процессы и аппараты для их разделения	2 ч./ урок	Лекция- диалог	Экран, проектор	[3, c. 25-29]	
24.	П/з 4 Фильтрование. Конструкции непрерывно действующих фильтров	2ч./ прак.	Урок- практикум	·		
25.	Конструкции фильтров	2 ч./			[3, c. 27-33]	

	периодического действия Контрольная работа	урок						
				4 семестр				
26.	Перемешивание в жидких средах	2 ч./ урок		Лекция- диалог	Экран, проектор	[1, c. 34-37]		
27.	П/з 5 Механические мешалки	2ч./ прак.		Урок- практикум				
28.	П/з 6 Кинетика отстаивания, отстойники	2ч./ прак.		Урок- практикум				
29.	Тепловые процессы, теплообменные аппараты, их классификация	2 ч./ урок		Лекция- диалог		[1, c. 37-50]		
30.	П/з 7 Теплообменники поверхностные, смешанные	2ч./ прак.		Урок- практикум				
31.	Массообменные процессы, их характеристика	2 ч./ урок		Лекция- диалог		[3, c. 57-65]		
32.	П/з 8 Ректификационная установка	2ч./ прак.		Урок- практикум -				
	Раздел 4 Промышленная инфраструктура и транспорт	12 ч.	2 ч.	-		-		OK 01,02,04,05, 07, 09
33.	Основные виды промышленного	2 ч./	ध्.	Лекция-	Экран,	конспект	Реферат	

	транспорта	урок		диалог	проектор		«Характеристика видов транспорта»
34.	Характеристика природных вод. Подготовка питьевой воды и воды для промышленных целей	2 ч./ урок	1 ч.	Лекция- диалог			Реферат «Характеристика природных вод»
35.	Сточные воды и методы их очистки	2 ч./ урок		Лекция- диалог			
36.	Переработка твердых отходов. Очистка газовых промышленных выбросов	2 ч./ урок		Лекция- диалог	Экран, проектор	[2, c 106-109]	
37.	Принципы создания экологически чистых производств	2 ч./ урок		Лекция- диалог	Экран, проектор	[2, c. 260-263]	
38.	Итоговое зачетное занятие	2ч./ урок					
	Итого	76	4		-		

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебного предмета требует наличия кабинета Типовых технологий производства

Оборудование лаборатории: учебная мебель, классная доска, учебная литература, методические указания для выполнения практических работ, раздаточный материал.

Технические средства обучения: компьютер, проектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

№ п/п	Наименование	Источник
11/11	Основная лит	ература
1.	Молоканова, Н. П. Типовые технологии производства: учебное пособие / Н. П. Молоканова. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 272 с. — (Профессиональное образование) ISBN 978-5-91134-228-9 Текст: электронный.	Электронная библиотечная система https://znanium.com/catalog/product/1834707
2.	Основы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении: учеб. пособие / Л.М. Акулович, В.К. Шелег. — Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2019. — 488 с.: ил. — (Высшее образование).	Электронная библиотечная система https://www.znanium.com
	Дополнительная	литература
3.	Молоканова Н.П. Типовые технологии производства. М.: Академия, 2012 323 с.	Библиотека колледжа
4.	Москвичев Ю.А. Теоретические основы химической технологии. М.: Академия, 2015 234 с.	Библиотека колледжа
5.	Баранов Д.А., Кутепов А.М. Процессы и аппараты. – М.: Издательский центр «Академия», 2005 304 с.	Библиотека колледжа
	Интернет-ре	ecyncы
6.	"Автоматизация технологических процессов"	Режим доступа: URL: http://window : edu/ru