

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2018 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Контроль и автоматизация технологического оборудования

Направление подготовки / специальность	18.03.01 «Химическая технология»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Машины и аппараты химических производств		
Специализация			
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат		
Курс	5	семестр	10
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		10
	Практические занятия		8
	Лабораторные занятия		8
	ВСЕГО		26
Самостоятельная работа, ч		64	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	Зач.	Обеспечивающее подразделение	НОЦ Н.М. Кижнера
---------------------------------	------	---------------------------------	------------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.5.4 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ПК(У)-1	Способен и готов осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции	ПК(У)-1.B5	Владеет методами входного контроля сырьевых материалов, текущего (оперативного) контроля полуфабрикатов, технологические параметры основных стадий технологического процесса, качества готовой продукции
		ПК(У)-1.U5	Умеет применять современные методы исследований для анализа и оценки физико-химических и технологических свойств материалов
		ПК(У)-1.35	Знает современные методы входного контроля сырьевых материалов, текущего (оперативного) контроля полуфабрикатов, технологические параметры основных стадий технологического процесса, качества готовой продукции
ПК(У)-3	Готов использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности	ПК(У)-3.B2	Владеет навыками работы с нормативно-технической документацией по качеству сырья, полуфабрикатов и готовой продукции
		ПК(У)-3.U2	Умеет осуществлять контроль сырья, материалов, готовой продукции в соответствии с ГОСТами и ТУ
		ПК(У)-3.32	Знает правила и нормы охраны труда и окружающей среды при производстве материалов и изделий
ПК(У)-23	Способен проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства в составе авторского коллектива	ПК(У)-23.B1	Владеет средствами автоматизации проектирования и управления технологическими процессами
		ПК(У)-23.U1	Умеет разрабатывать проекты технологий и оборудования с использованием автоматизированных систем
		ПК(У)-23.31	Знает средства автоматизации проектирования и управления технологическими процессами

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
P1	Готов использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности	ПК(У)-3
P2	Способен и готов осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции	ПК(У)-1
P4	Способен принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения	ПК(У)-23

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Еремеев, С. В.. Автоматизация технологических процессов и производств в нефтегазовой отрасли : учебное пособие [Электронный ресурс] / Еремеев С. В.. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 136 с.. – Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки.. – ISBN 978-5-8114-3320-9. Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/110916> (контент).

2. Конюх, Владимир Леонидович. Проектирование автоматизированных систем производства: Учебное пособие / Новосибирский государственный технический университет. – 1. – Москва: ООО "КУРС", 2019. – 312 с.. – ВО - Бакалавриат.. – ISBN 978-5-905554-53-7. – ISBN 978-5-16-100905-5. – ISBN 978-5-16-009624-7. Схема доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=355804> (контент).

3. Богданов, Евгений Александрович. Основы технической диагностики нефтегазового оборудования: учебное пособие / Е. А. Богданов. – Москва: Высшая школа, 2006. – 279 с.: ил.. — Библиогр.: с. 276.. – ISBN 5-06-005442-X.

Дополнительная литература:

1. Фафурин, Андрей Викторович. Основы проектирования систем автоматизации технологических процессов и аппаратов: учебное пособие / А. В. Фафурин, И. А. Дюдина, В. П. Ившин; Казанский государственный технологический университет (КГТУ). – Казань: КГТУ, 2007. – 172 с.: ил.: 29 см.. – Библиогр.: с. 67.. – ISBN 978-5-7882-0446-8.

4.2 Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. ЭБС ТПУ. Схема доступа: <https://www.lib.tpu.ru/ebs.html>.

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Design Science MathType 6.9 Lite; Google Chrome; Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom