

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования
--

Направление подготовки/ специальность	18.03.01 Химическая технология		
Направленность (профиль) / специализация	«Химический инжиниринг»		
Уровень образования	Машины и аппараты химических производств		
	высшее образование - бакалавриат		
Курс	5	семестр	9,10
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		10
	Практические занятия		8
	Лабораторные занятия		
	ВСЕГО		18
Самостоятельная работа, ч			90
ИТОГО, ч			108

Вид промежуточной аттестации	Экзамен,	Обеспечивающее подразделение	НОЦ Н.М.Кижнера
---------------------------------	-----------------	---------------------------------	----------------------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.5.5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результат освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК(У)-7	Способность проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта	Р6	ПК(У)-7.В1	Владеет техническими средствами проверки состояния оборудования..
			ПК(У)-7.У1	Умеет готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта.
			ПК(У)-7.31	Знает технические средства проверки состояния оборудования
ПК(У)-8	Готовность к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования	Р6	ПК(У)-8.В1	Владеет навыками создания, технологического сопровождения и участия в работах по монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, диагностики, ремонту и эксплуатации оборудования промышленных производств
			ПК(У)-8.У1	Умеет пользоваться приборами для определения состояния оборудования, составов веществ и материалов
			ПК(У)-8.31	Знает: методы определения состояния оборудования, составов веществ и материалов получения веществ и материалов с помощью физических, физико-химических и химических способов

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Знать технические характеристики, конструктивные особенности, типичные дефекты и неисправности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования и технических устройств	ПК(У)-7
РД-2	Уметь проводить ревизии и технические освидетельствования, экспертизу промышленной безопасности и анализ состояния поднадзорного технологического оборудования.	ПК(У)-7, ПК(У)-8
РД-3	Уметь выбирать и использовать методы и оборудование для анализа физико-механических свойств новых материалов и изделий, используемых в процессе эксплуатации, ремонта, сборки и испытаний аппаратов.	ПК(У)-7, ПК(У)-8

РД-4	Производить расчет такелажной оснастки для монтажа емкостного оборудования, теплообменников, аппаратов колонного типа, цилиндрических и сферических резервуаров	ПК(У)-7
------	---	---------

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

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Монтаж технологического оборудования	РД-1, РД-4	Лекции	6
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	48
Раздел 2. Технология ремонта	РД-2, РД-3	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	42

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Семакина О.К. Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования отрасли [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.К. Семакина; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – 1 компьютерный файл (pdf; 4 389 KB). – Томск: Изд-во ТПУ, 2018.– Доступ из корпоративной сети ТПУ. Режим доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2018/m032.pdf>.

2. Поникаров И.И. Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки: учебник [Электронный ресурс] / Поникаров И.И., Гайнуллин М.Г. — 5-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 604 с. – Книга из коллекции Лань - Химия. — ISBN 978-5-8114-4095-5. – Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/115192>.

3. Кормильцин Г.С. Основы диагностики и ремонта химического оборудования: учебное пособие / Г.С. Кормильцин. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2007. – 120 с.

Дополнительная литература

1. Поникаров И.И. Расчеты машин и аппаратов химических производств и нефтегазопереработки (примеры и задачи) : учебное пособие [Электронный ресурс] / Поникаров И. И., Поникаров С. И., Рачковский С. В.. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 716 с. — Книга из коллекции Лань - Химия. — ISBN 978-5-8114-4753-4. — Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/126151>.

2. Ящура А.И. Система технического обслуживания и ремонта промышленных зданий и сооружений. Справочник [Электронный ресурс] / Ящура А.И. – Москва: ЭНАС, 2009. – 312 с. — Книга из коллекции ЭНАС – Инженерно-технические науки. – ISBN 978-5-93196-930-5. – Схема доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=38606.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

Информационно-справочная система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>

Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>

Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>

Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>

Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>

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

1. <https://appserver01.main.tpu.ru/RDWeb/Pages/ru-RU/Default.aspx/Microsoft%20Office> (Microsoft Office).
2. <https://appserver01.main.tpu.ru/RDWeb/Pages/ru-RU/Default.aspx/%D0%A1%D0%90%D0%9F%D0%A0> (Компас 3D v.18.1)