АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2016 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ <u>заочная</u>

Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства

Направление подготовки/ специальность	21.0	3.01 Нефтегазовое дело	
Образовательная программа (направленность (профиль))	Hed	отегазовое дело	
Специализация	«Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	7
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)		3	
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
		Лекции	10
Контактная (аудиторная)	иторная) Практичес		4
работа, ч		Лабораторные занятия	6
		ВСЕГО	20
	•	Самостоятельная работа	, ч 88
		ИТОГО	, ч 108

Вид промежуточной	Экзамен	Обеспечивающее	OAP
аттестации		подразделение	

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код		Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
компетенции	компетенции Наименование компетенции		Код	Наименование
ОПК(У)-1	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	P1	ОПК(У)- 1.В2 ОПК(У)- 1.У2 ОПК(У)- 1.32	Владеет навыками использования пакетов прикладных программ для осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации Умеет применять системы автоматического и автоматизированного управления для обработки и анализа информации. Знает методы поиска, хранения, обработки и анализ информации из различных источников и баз данных; информационные, компьютерные и сетевые технологии, основные понятия и категории автоматического и автоматизированного управления.
ПК(У)-10	Способность участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства	Р3	ПК(У)- 10.В1 ПК(У)- 10.У1 ПК(У)- 10.31	Владеет методами оценки риска и управления качеством исполнения технологических операций Умеет оценивать риски при выполнении технологических операций Знает методы управления технологическими объектами организации нефтегазовой отрасли

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

	Планируемые результаты обучения по дисциплине	
Код	Наименование	
		компетенц
		ИИ
РД 1	Управлять техническими системами, эксплуатировать и обслуживать оборудование нефтегазовых объектов	ОПК(У)-1 ПК(У)-10
, ,		
РД 2	Внедрять в практическую деятельность инновационные подходы для достижения конкретных результатов	ОПК(У)-1 ПК(У)-10
РД3	Способность применять знания, современные методы и программные средства проектирования для составления проектной и рабочей и технологической документации объектов бурения нефтяных и газовых скважин, добычи, сбора, подготовки, транспорта и хранения углеводородов	ОПК(У)-1 ПК(У)-10

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемы й результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
	РД1 РД2	Лекции	2
Рознан 1		Практические занятия	1
		Лабораторные занятия	2
рыдение.		Самостоятельная работа	22
	РД1	Лекции	2
D 2		Практические занятия	1
		Лабораторные занятия	2
управления и их классификация	РД2 РД 3	Самостоятельная работа	22
	РД1	Лекции	2
Раздел 1. Введение. Раздел 2. Элементы управления и их классификация Раздел 3. Модель и моделирование. Раздел 4. Устойчивость стационарных систем автоматического управления		Практические занятия	1
		Лабораторные занятия	1
Модель и моделирование.	РД2 РД 3	Самостоятельная работа Лекции Практические занятия Лабораторные занятия Самостоятельная работа Лекции Практические занятия	22
	РД1 РД2 РД 3	Лекции	4
Разлеп 4		Практические занятия	1
		Лабораторные занятия	1
-			22

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Ким, Дмитрий Петрович. Теория автоматического управления. Линейные системы. Задачник: Учебное пособие Для академического бакалавриата / Ким Д. П., Дмитриева Н. Д.. — 2-е изд., испр. и доп. — Электрон. дан.. — Москва: Юрайт, 2017. — 169 с. — Высшее образование. — URL: https://urait.ru/bcode/399347 (дата обращения: 10.06.2019) — Системные требования: Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-534-00917-0: 369.00.

Схема доступа: https://urait.ru/bcode/399347 (контент)

2. Ким, Дмитрий Петрович. Теория автоматического управления. Многомерные, нелинейные, оптимальные и адаптивные системы. Задачник: Учебное пособие Для академического бакалавриата / Ким Д. П.. — 2-е изд., испр. и доп. — Электрон. дан.. — Москва: Юрайт, 2017. — 331 с. — Высшее образование. — URL: https://urait.ru/bcode/399889 (дата обращения: 10.06.2019) — Системные требования: Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей.. — ISBN 978-5-534-01459-4: 639.00.

Схема доступа: https://urait.ru/bcode/399889 (контент)

3. Теория автоматического управления учебник для вузов: в 2 ч.: / под ред. А. А. Воронова . — 3-е изд., стер. . — Екатеринбург: АТП, 2015, Ч. 2: Теория нелинейных и специальных систем автоматического управления. — 2015. — 504 с.: ил.. — Библиогр.: с. 491-493. — Предметный указатель: с. 494-501.. — ISBN 5-157-02198-4.

Дополнительная:

1. Певзнер, Л. Д.. Теория автоматического управления. Задачи и решения [Электронный ресурс] / Певзнер Л. Д.. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 604 с.. — Книга из коллекции Лань - Информатика.. — ISBN 978-5-8114-2161-9.

Схема доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=75516 (контент)

2. Андык, Владимир Сергеевич. Теория автоматического управления: учебное пособие / В. С. Андык; Томский политехнический университет. — Томск: Изд-во ТПУ, 2004. — 108 с.. — Библиогр.: с. 108..

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

Информационно-справочных 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): WinDjView; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; Amazon Corretto JRE 8; Design Science MathType 6.9 Lite; Document Foundation LibreOffice; Far Manager; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; PTC Mathcad 15 Academic Floating