

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Филиал ТИУ в г. Тобольске

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

Направление: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности
(профиль):

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.
Типы задач профессиональной деятельности
сервисно-эксплуатационный;
производственно-технологический;
проектно-конструкторский;

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Зав.кафедрой КС Кузяков О.Н./

Директор ИГиН Портнягин А.Л./

Директор департамента учебной деятельности Закк С.А./

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
Абдразаков Р.И.
25 2023 г.



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств (АТПб)_2023_3++.plx', код направления 15.03.04, год

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-8; ПКС-9; ПКС-10
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14
Б1.О.01	История России	УК-5; УК-8
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Технический иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Основы российской государственности	УК-4; УК-5
Б1.О.05	Математика	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.О.06	Начертательная геометрия	УК-1; УК-2
Б1.О.07	Цифровая культура	УК-1; УК-2; ОПК-4
Б1.О.08	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.О.09	Теория решения изобретательских задач	УК-1; УК-2
Б1.О.10	Проектная деятельность	УК-3; УК-4; УК-6; УК-9
Б1.О.11	Физическая культура и спорт	УК-7; УК-8
Б1.О.12	Физика	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.О.13	Теоретическая механика	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.О.14	Химия	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.16	Философия	УК-5; УК-6
Б1.О.17	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-10
Б1.О.18	Правовая культура	УК-2; УК-8; УК-11
Б1.О.19	Проектный практикум	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.20	Введение в профессиональную деятельность	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-12
Б1.О.21	Разработка программ и обработка данных	УК-1; ОПК-4; ОПК-14
Б1.О.22	Электрические материалы	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-13
Б1.О.23	Электротехника	ОПК-1
Б1.О.24	Алгоритмизация и программное обеспечение автоматизированных систем	ОПК-14
Б1.О.25	Вычислительные методы инженерных и научных расчетов	ОПК-2; ОПК-11
Б1.О.26	Математические основы автоматического управления	ОПК-13
Б1.О.27	Электроника и цифровая схемотехника	УК-6; ОПК-1
Б1.О.28	Вычислительные машины, системы и сети	ОПК-4
Б1.О.29	Моделирование систем и процессов	ОПК-1
Б1.О.30	Компьютерные телекоммуникационные сети	ОПК-4
Б1.О.31	Системы искусственного интеллекта	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.ДВ.01	Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Поведение человека"	
Б1.О.ДВ.01.01	Приложение 1	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.02	Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Системное мышление", Качество городской среды", "Экология и безопасность"	
Б1.О.ДВ.02.01	Приложение 2	
Б1.О.ДВ.03	Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Цифровая инженерия", "Инжиниринг", "Энергия и ресурсы"	
Б1.О.ДВ.03.01	Приложение 3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-8; ПКС-9; ПКС-10
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту:	УК-7
Б1.В.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.01.02	Прикладная физическая культура	УК-7
Б1.В.01.03	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.02	Теория автоматического управления	ПКС-5
Б1.В.03	Измерительные информационные системы	ПКС-4
Б1.В.04	Метрологическое обеспечение измерительной техники	ПКС-5; ПКС-10
Б1.В.05	Технические измерения и приборы	ПКС-4; ПКС-5
Б1.В.06	Технологические процессы автоматизированных производств	ПКС-1; ПКС-3
Б1.В.07	Проектирование микропроцессорных систем автоматизации	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4
Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования	ПКС-2; ПКС-4
Б1.В.09	Автоматизация технологических процессов и производств	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.10	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ПКС-5; ПКС-6
Б1.В.11	Организация и планирование автоматизированных производств	ПКС-9; ПКС-10
Б1.В.12	Идентификация систем	ПКС-3
Б1.В.13	Микропроцессорная техника	ПКС-7; ПКС-8
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Тендеры и закупки. Приложение 1	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Дисциплина 1	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Дисциплина 2	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Дисциплина 3	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Дисциплина 4	
Б1.В.ДВ.01.02	Lean Management ("Фабрика процессов"). Приложение 2	
Б1.В.ДВ.01.03	Управление персоналом. Приложение 3	
Б1.В.ДВ.01.04	Управление рисками. Приложение 4	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств (АТПб)_2023_3++.plx', код направления 15.03.04, год

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.05	Рециклинг и Экология. Приложение 5	
Б1.В.ДВ.01.06	Внутренний аудит. Приложение 6	
Б1.В.ДВ.01.07	Организация сетей поставок. Приложение 7	
Б1.В.ДВ.01.08	Организация постпродажного обслуживания и сервиса. Приложение 8	
Б1.В.ДВ.01.09	Управление качеством. Приложение 9	
Б1.В.ДВ.01.10	Прототипирование и аддитивное производство (Промышленный дизайн). Приложение 10	
Б1.В.ДВ.01.11	Основы релейной защиты и автоматики. Приложение 11	
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы электротехники	ПКС-5
Б1.В.ДВ.02.02	Теория нелинейных цепей	ПКС-5
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Электромеханические устройства автоматики	ПКС-5; ПКС-10
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированный электропривод	ПКС-5; ПКС-10
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в автоматизации и управлении	ПКС-8
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	ПКС-8
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-8; ПКС-9; ПКС-10
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1; ОПК-6
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-6
Б2.О.02	Производственная практика	УК-1; ОПК-5
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-8; ПКС-9; ПКС-10
Б2.В.01	Производственная практика	УК-1; УК-2; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-8; ПКС-9; ПКС-10
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	УК-1; ПКС-5
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-2; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-8; ПКС-9; ПКС-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-8; ПКС-9; ПКС-10
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-4; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-8; ПКС-9; ПКС-10
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-9; ОПК-14; ПКС-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств (АТПб)_2023_3++.plx', код направления 15.03.04, год

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.01	Основы языка программирования Python	ОПК-14
ФТД.02	Основы мехатроники и робототехники	ОПК-9; ПКС-2

