



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»  
(ООО «СамараНИПИнефть»)

Почтовый / юридический адрес: ул. Вилоновская, д.18, г. Самара, 443010  
Телефон: (846) 205 86 00, факс: (846) 205 86 01, e-mail: snpiol@samnipi-rosneft.ru  
ОКПО 51887016, ОГРН 1026301159939, ИНН/КЛП 6316058992/631601001

от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## Рецензия

**на образовательную программу высшего образования  
по направлению 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и  
производств», реализуемую в федеральном государственном бюджетном  
образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный  
технический университет»**

Рецензируемая образовательная программа по направлению подготовки бакалавриата 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» по профилю «Автоматизация технологических процессов и производств» представляет собой систему документов, разработанную на основании Федерального государственного образовательного стандарта по данному направлению.

В рамках этого рассмотрен комплекс основных характеристик образовательного процесса по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», который определяет планируемые результаты освоения образовательной программы – формируемые компетенции обучающихся, установленные Федеральным государственным образовательным стандартом с учетом направления программ подготовки бакалавриата, планируемые результаты обучения по каждой дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы бакалавриата по данному направлению.

Содержание направления подготовки 15.03.04 раскрывается «Автоматизация технологических процессов и производств» раскрывается в учебном плане посредством следующих дисциплин: программирование и основы алгоритмизации, физико-химические основы технологических процессов, основы патентоведения и научных исследований, технологические процессы автоматизированных производств, компьютерные технологии в автоматизированных производствах, практико-ориентированный проект, интегрированные системы проектирования и управления, технические и программные средства комплексной автоматизации, оптимальные и адаптивные системы, прикладные программные продукты в автоматизации, технология программирования и разработка программного обеспечения, моделирование систем и процессов, первичные измерительные преобразователи автоматизированных систем управления технологическими процессами, основные аппараты химических производств, диагностика и надежность автоматизированных систем, автоматизация технологических процессов и производств, цифровые системы управления, системы управления технически сложными объектами, обеспечение безопасности

технически сложных объектов, неразрушающие методы контроля в системах автоматизации технологических процессов, управление качеством технологических процессов, технические измерения приборов и обработка сигналов, методы и средства измерения, обработка сигналов в системах автоматизации и управления, методы и технические средства спектрального анализа сигналов, проектирование автоматизированных систем, основы систем автоматизированного проектирования, идентификация динамических моделей производственных систем, программные комплексы расчета надежности технических систем, программируемые логические контроллеры в автоматизированных системах управления технологическими процессами. Данные дисциплины предполагают серьезную подготовку будущих специалистов в области автоматизации. Анализ рабочих программ позволяет сделать вывод, что их содержание соответствует компетентностной модели выпускника.

Дисциплины учебного плана реализуемой образовательной программы, учебная практика: учебная по получению профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, производственная практика: научно-исследовательская работа, производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная практика: преддипломная практика, учебная практика: проектная практика, а также итоговая государственная аттестация формируют весь необходимый перечень общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, оп направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» по профилю «Автоматизация технологических процессов и производств».

В учебном плане определены часы аудиторной, самостоятельной и контактной работы по каждой дисциплине и практикам, указаны формы промежуточной аттестации. При реализации образовательной программы по данному направлению используются разнообразные формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации.

Рецензируемая образовательная программа соответствует требованиям ФГОС по направлению 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» по профилю «Автоматизация технологических процессов и производств», а также заявленному уровню подготовки. Оценка данной программы позволяет сделать вывод о высоком качестве, и достаточном уровне актуальности учебно-методического обеспечения. Разработанная образовательная программа в полной мере соответствует заявленному уровню подготовки и может быть использована для подготовки бакалавров по направлению 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств по профилю Автоматизация технологических процессов и производств.

Заместитель генерального директора  
по персоналу и социальным программам  
ООО «СамараНИПИнефть»



Л.А. Валиулина



000000000239481730



## Рецензия

**на образовательную программу высшего образования по направлению 15.03.04  
«Автоматизация технологических процессов и производств», реализуемую в  
Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего  
образования «Самарский государственный технический университет»**

Рецензируемая образовательная программа по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» по профилю «Автоматизация технологических процессов и производств» представляет собой систему документов, разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта по заявленному направлению.

Рассмотрен комплекс основных характеристик образовательного процесса по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» по профилю «Автоматизация технологических процессов и производств». Он определяет планируемые результаты освоения образовательной программы – компетенции обучающихся, установленные Федеральным государственным образовательным стандартом с учетом направления программ бакалавриата; планируемые результаты обучения по каждой дисциплине: знания, умения, навыки, характеризующие этапы формирования компетенции и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

В учебном плане содержатся дисциплины, которые раскрывают содержание данного направления подготовки бакалавров: программирование и основы алгоритмизации, физико-химические основы технологических, основы патентоведения и научных исследований, технологические процессы автоматизированных производств, компьютерные технологии в автоматизированных производствах, практико-ориентированный проект, автоматизированные системы управления основных технологических процессов, интегрированные системы проектирования и управления, технические и программные

средства комплексной автоматизации, оптимальные и адаптивные системы, системы реального времени, прикладные программные продукты в автоматизации, технология программирования и разработка программного обеспечения, моделирование систем и процессов, первичные измерительные преобразователи автоматизированных систем управления технологическими процессами, основные аппараты химических производств, диагностика и надежность автоматизированных систем, автоматизация технологических процессов и производств, цифровые системы управления, системы управления технически сложными объектами, обеспечение безопасности технически сложных объектов, неразрушающие методы контроля в системах автоматизации технологических процессов, управление качеством технологических процессов, технические измерения приборов и обработка сигналов, методы и средства измерения, обработка сигналов в системах автоматизации и управления, методы и технические средства спектрального анализа сигналов, проектирование автоматизированных систем, основы систем автоматизированного проектирования, идентификация динамических моделей производственных систем, программные комплексы расчета надежности технических систем, программируемые логические контроллеры в автоматизированных системах управления технологическими процессами, учебная практика: учебная по получению профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, производственная практика: научно-исследовательская работа, , производственная практика : практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная практика: преддипломная практика, учебная практика: проектная практика, а также итоговая государственная аттестация.

Фонды оценочных средств и рабочие программы дисциплин полностью соответствуют запросам работодателя и отражают формирование выбранного профессионального стандарта.

Дисциплина учебного плана реализуемой образовательной программы, практика и итоговая государственная аттестация формируют весь необходимый перечень общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, оп направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» по профилю «Автоматизация технологических процессов и производств».

По заказу и согласованию с нашей организацией в учебном плане были реализованы следующие дисциплины «Технология программирования и разработка программного обеспечения» и «Интегрированные системы проектирования и управления»

В учебном плане определены часы аудиторной, самостоятельной и контактной работы по каждой дисциплине и практикам, указаны формы промежуточной аттестации.

Срок освоения, трудоемкость программы, характеристика профессиональной деятельности студентов, требования к результатам освоения, структура программы, требования к условиям реализации образовательной программы и оценка качества освоения программы соответствуют требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по направлению 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» по профилю «Автоматизация технологических процессов и производств».

Оценка содержания рабочих программ, практик и итоговой аттестации позволяет сделать вывод о высоком качестве, и достаточном уровне актуальности учебно-методического обеспечения. Разработанная образовательная программа в полной мере соответствует заявленному уровню подготовки.

Программа может быть использована для подготовки бакалавров по направлению 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств по профилю Автоматизация технологических процессов и производств.

Управляющий - индивидуальный предприниматель  
ООО «ОТКРЫТЫЙ КОД»



/ Сурнин Олег Леонидович/



### **Рецензия**

**на образовательную программу высшего образования и фонды оценочных средств по направлению 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», реализуемую в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный технический университет»**

Рецензируемая образовательная программа 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» по профилю «Автоматизация технологических процессов и производств» представляет собой систему документов, разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта по данному направлению подготовки.

Рассмотрев комплекс основных характеристик образовательного процесса по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» по профилю «Автоматизация технологических процессов и производств», который определяет планируемые результаты освоения образовательной программы – компетенции обучающихся, установленные Федеральным государственным образовательным стандартом с учетом направления программ бакалавриата; планируемые результаты обучения по каждой дисциплине: знания, умения, навыки, характеризующие этапы формирования компетенция и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы, рецензент пришел к следующим выводам:

Представленная образовательная программа для обучающихся по программе бакалавриата по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» по профилю «Автоматизация технологических процессов и производств» соответствует требованиям в части соответствия и ориентации на область универсальных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций деятельности по направлению подготовки. Образовательная программа содержит общие положения, характеристики направления подготовки, область и объекты профессиональной деятельности выпускника ОП, структуру образовательной программы; рабочий учебный план, календарный учебный график, рабочие

программы учебных предметов, дисциплин (модулей); программы практик и организация научно-исследовательской работы обучающихся.

В учебном плане содержатся дисциплины, которые раскрывают содержание направления 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» подготовки бакалавров: программирование и основы алгоритмизации, основы патентоведения и научных исследований, технологические процессы автоматизированных производств, компьютерные технологии в автоматизированных производствах, практико-ориентированный проект, автоматизированные системы управления основных технологических процессов, интегрированные системы проектирования и управления, технические и программные средства комплексной автоматизации, оптимальные и адаптивные системы, системы реального времени, прикладные программные продукты в автоматизации, технология программирования и разработка программного обеспечения, моделирование систем и процессов, первичные измерительные преобразователи автоматизированных систем управления технологическими процессами, диагностика и надежность автоматизированных систем, автоматизация технологических процессов и производств, цифровые системы управления, системы управления технически сложными объектами, обеспечение безопасности технически сложных объектов, неразрушающие методы контроля в системах автоматизации технологических процессов, управление качеством технологических процессов, технические измерения приборов и обработка сигналов, методы и средства измерения, обработка сигналов в системах автоматизации и управления, методы и технические средства спектрального анализа сигналов, проектирование автоматизированных систем, основы систем автоматизированного проектирования, идентификация динамических моделей производственных систем, программные комплексы расчета надежности технических систем, программируемые логические контроллеры в автоматизированных системах управления технологическими процессами, учебная практика: учебная по получению профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, производственная практика: научно-исследовательская работа, производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная практика: преддипломная практика, учебная практика: проектная практика, а также государственная итоговая аттестация.



Дисциплины учебного плана реализуемой образовательной программы, практика и итоговая государственная аттестация формируют весь необходимый перечень общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, оп направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» по профилю «Автоматизация технологических процессов и производств».

В учебном плане отображается логическая последовательность освоения блоков образовательной программы по данному направлению подготовки, определена трудоемкость в часах аудиторной, самостоятельной и контактной работы по каждой дисциплине и практикам, указаны формы промежуточной аттестации, а также общая трудоемкость модулей в зачетных единицах.

Оценка содержания рабочих программ, практик и итоговой аттестации позволяет сделать вывод о высоком качестве, и достаточном уровне актуальности учебно-методического обеспечения. Разработанная образовательная программа в полной мере соответствует заявленному уровню подготовки. Срок освоения, трудоемкость программы, характеристика профессиональной деятельности студентов, требования к результатам освоения, структура программы, требования к условиям реализации образовательной программы и оценка качества освоения программы соответствуют требованиям ФГОС по направлению 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» по профилю «Автоматизация технологических процессов и производств».

Таким образом, программа может быть использована для подготовки бакалавров по направлению 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств по профилю Автоматизация технологических процессов и производств.

Составил:

Главный метролог  
«Метрология и Автоматизация»



В.С. Обьедков

Утверждаю:

Генеральный директор  
«Метрология и Автоматизация»



А.Е. Давыдкина



## РЕЦЕНЗИЯ

**на образовательную программу высшего образования по направлению 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» профилю подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет»**

Рецензируемая образовательная программа представляет собой систему документов, разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта по направлению 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» с учетом требований профессиональных стандартов «Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами управления технологическими процессами», «Специалист по проектированию автоматизированных систем управления технологическими процессами».

В учебном плане отражён перечень дисциплин, раскрывающий содержание программы подготовки бакалавров: программирование и основы алгоритмизации, физико-химические основы технологических процессов, основы патентоведения и научных исследований, технологические процессы автоматизированных производств, компьютерные технологии в автоматизированных производствах, практико-ориентированный проект, автоматизированные системы управления основных технологических процессов, интегрированные системы проектирования и управления, технические и программные средства комплексной автоматизации, оптимальные и адаптивные системы, системы реального времени, прикладные программные продукты в автоматизации, технология программирования и разработка программного обеспечения, моделирование систем и процессов, первичные измерительные преобразователи автоматизированных систем управления технологическими процессами, основные аппараты химических производств, диагностика и надежность автоматизированных систем, автоматизация технологических процессов и производств, цифровые системы управления, системы управления технически сложными объектами, обеспечение безопасности технически сложных объектов, неразрушающие методы контроля в системах автоматизации технологических процессов, управление качеством технологических процессов, технические измерения приборов и обработка сигналов, методы и средства измерения, обработка сигналов в системах автоматизации и управления, методы и технические средства спектрального анализа сигналов, проектирование автоматизированных систем, основы систем



автоматизированного проектирования, идентификация динамических моделей производственных систем, программные комплексы расчета надежности технических систем, программируемые логические контроллеры в автоматизированных системах управления технологическими процессами. Образовательная программа содержит описания практик и государственной итоговой аттестации: учебная практика по получению профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, производственная практика: научно-исследовательская работа, производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, преддипломная практика, проектная практика, защита выпускной квалификационной работы.

Дисциплины учебного плана образовательной программы, практики и итоговая государственная аттестация формируют весь необходимый набор общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций, соответствующих трудовым функциям специалистов, указанных в профессиональных стандартах.

В учебном плане определены часы аудиторной, самостоятельной и внеаудиторной контактной работы, по каждой дисциплине и практике, указаны формы промежуточной аттестации. Рабочие программы и государственная итоговая аттестация содержат фонды оценочных средств и соответствуют современным запросам к специалистам производственной сферы в рамках заявленного профиля.

Срок освоения образовательной программы, трудоемкость дисциплин, характеристика профессиональной деятельности, требования к результатам освоения, структура, требования к условиям реализации образовательной программы и средства оценки качества её освоения соответствуют требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по направлению 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» по профилю «Автоматизация технологических процессов и производств».

Кадровый состав, реализующий Образовательную программу, соответствует требованиям образовательного стандарта включает двух докторов наук, одиннадцать кандидатов наук, ведущих профильные дисциплины, а также сотрудников профильных предприятий. Все преподаватели имеют базовое образование, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины.

Материально-техническое обеспечение кафедры «Автоматизация и управление технологическими процессами» находится на высоком техническом уровне, включает лаборатории, укомплектованные современными приборами и учебными тренажерами.

Оценка содержания рабочих программ учебных дисциплин, практик и государственной итоговой аттестации и учебно-методического обеспечения образовательного процесса позволяет сделать вывод об их высоком качестве и соответствии утверждённым стандартам. Знание программных продуктов,





---

изучаемых в базовом курсе, является актуальным в настоящее время навыком.

Представленная к рецензированию образовательная программа в полной мере соответствует заявленному уровню подготовки. Программа может быть использована для подготовки обучающихся с присвоением квалификации «бакалавр» по направлению 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» профилю «Автоматизация технологических процессов и производств».

Рецензент:

И.о. заместителя главного инженера по АСУ ТП



С.В. Булавенко

