

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СГТУ имени Гагарина Ю.А., профессор

И.Р. Плева

20__ г.

Одобрено Ученым советом СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Протокол №

от «30» 2015 г.



Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
«Современные образовательные технологии как условие реализации
федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования»
по профилю направления 230100.62 «Информатика и вычислительная техника»

Кафедра «Техническая физика и информационные технологии»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Реализация программы повышения квалификации направлена на совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

1.2. Планируемые результаты обучения

ХАРАКТЕРИСТИКА квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и уровней квалификации:

Область профессиональной деятельности слушателей курсов профессиональной переподготовки включает:

ЭВМ, системы и сети;

программное обеспечение автоматизированных систем;

образование;

социальную сферу.

Объектами профессиональной деятельности слушателей курсов повышения квалификации являются:

вычислительные машины, комплексы, системы и сети; автоматизированные системы обработки информации и управления; системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла организации;

программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы);

математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем.

Слушатели курсов повышения квалификации по направлению подготовки 230100 «Информатика и вычислительная техника» готовятся к следующим видам профессиональной деятельности:

проектно-конструкторская деятельность; научно-исследовательская деятельность; научно-педагогическая деятельность.

ХАРАКТЕРИСТИКИ компетенций, формирующиеся в результате освоения программы:

Выпускник должен обладать следующими **общекультурными компетенциями (ОК)**:

владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);

умеет логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);

готов к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3);

способен находить организационно - управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-4);

умеет использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5);

стремится к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);
осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК- 8);

использует основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);

осознает сущность и значение информации в развитии современного общества; владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОК-11);

имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией (ОК-12);

способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13);

владеет средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готов к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-16).

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

проектно-конструкторская деятельность:

осваивать методики использования программных средств для решения практических задач (ПК-2);

научно-исследовательская деятельность:

обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности (ПК-6);

готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях (ПК-7).

научно-педагогическая деятельность

готовить конспекты и проводить занятия по обучению сотрудников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии (ПК-8).

1.3. Категория слушателей

Лица, имеющие высшее образование.

1.4. Срок обучения

Трудоемкость обучения по данной программе – 144 часа (12 часов - аудиторно) с использованием дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ). Общий срок обучения – 4 недели.

1.5. Форма обучения

Форма обучения – очная, с использованием ДОТ.

1.6. Режим занятий

34-40 часов в неделю.

1.7. Структурное подразделение, реализующее программу
 Кафедра технической физики и информационных технологий
 Центр непрерывного образования

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование учебной дисциплины (дисциплин)	Объем учебной нагрузки, час.	Лекции, час.	В том числе:		Семестральный экзамен, час.	Итого часов:		Формы контроля	Формы контроля
				лекции, час.	практические занятия, час.		лекции, час.	практические занятия, час.		
Модуль 1. Основы профессионального и общего образования в области информатики										
1.1	Генерация и обработка информации в сфере информатики (ГО. Информационные технологии, обеспечение реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования)	18	0	0	0	18	8	10	ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-11, ОК-12	экзамен
1.2	Экспертная оценка качества и условий деятельности персонала (ГО. ИТ)	18	0	0	0	18	8	10	ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-11, ОК-12	экзамен
Итого в модуле:		36	0	0	0	36	16	20		
Модуль 2. Специальные дисциплины										
2.1	Методы измерения и обработки информации. Методы измерения и условия реализации ГО. ИТ	60	0	4	4	60	28	32	ОК-11, ОК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8	экзамен
2.2	Методы и технологии обработки информации и условия реализации ГО. ИТ	40	0	0	0	40	16	24	ОК-11, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8	экзамен
Итого в модуле:		100	0	4	4	100	44	56		

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование раздела (дисциплины)	Общая трудоемкость, час.	Всего аудиторных занятий, час.	В том числе		С использованием ДОТ час.	В том числе		Компетенции	Форма контроля
				лекции, час.	практические занятия, час.		лекции, час.	практические занятия, час.		
1	Модуль 1. Общепрофессиональные и психолого-педагогические дисциплины									
1.1	Государственная политика в сфере образования РФ. Нормативно-правовое обеспечение реализации федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного образования	16	0	0	0	16	8	8	ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-11, ОК-12	<i>зачет</i>
1.2	Психолого-педагогические основы деятельности педагога в условиях реализации ФГОС ДО	16	0	0	0	16	8	8	ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-11, ОК-12	<i>зачет</i>
	Итого в модуле:	32	0	0	0	32	16	16		
2	Модуль 2. Специальные дисциплины									
2.1	Современные интерактивные технологии. Методика использования в условиях реализации ФГОС ДО.	68	8	4	4	60	20	40	ОК-13, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8	<i>зачет</i>
2.2	Ресурсное и техническое обеспечение использования интерактивных технологий в условиях реализации ФГОС ДО.	40	0	0	0	40	16	24	ОК-13, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8	<i>зачет</i>
	Итого в модуле:	108	8	4	4	100	36	64		

№ п/п	Наименование раздела (дисциплины)	Общая трудоемкость , час.	Всего аудио рных заняти й, час.	В том числе		С использ ованием ДОТ час.	В том числе		Компетенци и	Форма контроля
				лекции, час.	практи ческие занятия , час.		лекции, час.	практическ ие занятия, час.		
	Итоговая аттестация	4	4		4					экзамен
	Всего:	144	12	4	8	132	52	80		