

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Вятский государственный университет»  
(«ВятГУ»)  
г. Киров

Утверждаю  
Директор/Декан Лисовский В. А.



Номер регистрации  
РПД\_4-29.03.04.01\_2016\_53606

**Аннотированная программа учебной дисциплины**  
**Системный инжиниринг**

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр пр. бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
Направление подготовки	29.03.04 шифр
	Технология художественной обработки материалов наименование
Направленность (профиль)	3-29.03.04.01 шифр
	Технология художественной обработки материалов наименование
Формы обучения	Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра технологии и дизайна (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра технологии и дизайна (ОРУ) наименование

## Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

### Системный инжиниринг

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	29.03.04
	шифр
	Технология художественной обработки материалов
	наименование
Направленность (профиль)	3-29.03.04.01
	шифр
	Технология художественной обработки материалов
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование

#### Разработчики РП

Кандидат наук: технические, Доцент, Земцов Михаил Иванович  
степень, звание, ФИО

#### Зав. кафедры ведущей дисциплину

Кандидат наук: технические, Доцент, Земцов Михаил Иванович  
степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

## Аннотированная программа учебной дисциплины: Системный инжиниринг

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	<p>Автоматизация конструкторской подготовки производства художественных изделий</p> <p>Инженерная графика</p> <p>Инженерная экология</p> <p>Информатика</p> <p>История художественных форм в искусстве</p> <p>Компьютерная графика</p> <p>Прикладная механика</p> <p>Проектирование</p> <p>Проектная деятельность</p> <p>Производственная практика № 1</p> <p>Производственная практика № 2</p> <p>Процессы и машины обработки давлением</p> <p>Развитие производственных систем</p> <p>Технологии обработки материалов</p> <p>Технология декоративных покрытий</p> <p>Технология и оснастка электрогидроимпульсной штамповки</p> <p>Технология изготовления художественных изделий обработкой давлением</p> <p>Технология механической обработки художественных изделий</p> <p>Технология соединения материалов</p>
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Последующие учебные дисциплины и практики не предусмотрены основной образовательной программой
Концепция учебной дисциплины	При изучении дисциплины "Системный инжиниринг" рассматриваются вопросы, дающие ключ к разработке, внедрению и эксплуатации достаточно сложных, технических систем и изделий. В ходе изучения дисциплины студенты должны приобрести знания методов, процессов и средств используемых на практике для создания в заданные сроки конечного продукта
Цель учебной дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- получение знаний о методах, процессах и стандартах, обеспечивающих планирование и эффективную реализацию данного конечного изделия;</li> <li>- получение способности к работе по созданию систем различного вида и назначения</li> </ul>
Задачи учебной дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- дать обучающимся необходимые знания, умения и навыки, в том числе теоретические и практические по исследованию совместной деятельности различных предприятий: образовательных, научных, производственных;</li> <li>- изучение основных понятий и принципов системного инжиниринга;</li> <li>- умения использовать полученные знания в своей будущей практической деятельности;</li> <li>- формулирование теоретических и практических по</li> </ul>

	возможности совместной работы предприятий и организаций различной направленности с целью создания единого продукта
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Введение в системный инжиниринг Модуль 2. Организационно-управленческие аспекты инжиниринга Модуль 3. Инжиниринг управления проектом Модуль 4. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ПК-3; ПК-17; ОПК-5; ОПК-11;