ОСНОВЫ НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

для специальности 6-05-0722-05 Производство изделий на основе трехмерных технологий

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	4
Семестр	7
Лекции, часы	16
Практических занятий	16
Зачет, семестр	7
Аудиторных часов по учебной дисциплине	32
Самостоятельная работа, часы	76
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины является получение студентами знаний и умений в области организации и методологии проведения научных исследований, освоение методов поиска новых технических решений, методов выявления изобретательских идей, а также освоение правил оформления документации и заявок на проведение Государственной патентной экспертизы по объектам интеллектуальной собственности.

2. Результаты обучения

знать: цели и задачи фундаментальных прикладных исследований; методы оценки погрешностей измерений; методы планирования экспериментов и обработки их результатов; методологические основы экспериментальной работы; методы анализа технических объектов (ТО) и технологий; методы повышения эффективности, модернизации действующих и создания новых ТО и технологий; инновационные законы и цели инновационной деятельности; содержание, методы инновационной деятельности и основы ее организации; закономерности формирования инновационных стратегий; основные законодательные и нормативные акты в области инноваций; методы инновационного проектирования и бизнес планирования разработок; зарубежный и отечественный опыт в области инноваций по специальности;

уметь: проводить исследования новых технологий, оборудования, проектов и решений, оценивать их инновационный потенциал; оформлять заявочные материалы на изобретение; определять конкурентоспособность продукции; определять цели инноваций и способы их достижения; применять методы анализа и организации внедрения инноваций.

иметь навык: планирования и обработки результатов экспериментов; применения методов анализа и организации исследований.

3. Формируемые компетенции: Работать с научной, нормативно-справочной и специальной литературой, проводить исследования новых проектов и решений с целью оценки их инновационного потенциала

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Текущая и промежуточная аттестация проводятся в письменной и устно-письменной форме посредством защиты практических работ и письменного зачета.