

Аннотация рабочей программы дисциплины «Организация проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ» для направления подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии.

Направленность (профиль) образовательной программы - Информационные системы и технологии

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Развитие у студентов личностных качеств и формирование профессиональных компетенций при подготовке бакалавра в области научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ при создании инновационной продукции.

Задачи изучения дисциплины:

- проводить анализ состояния информации по основным фондам федерального и регионального уровней, объявляющих конкурсы на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
- готовить документацию для участия в конкурсах на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (Техническое задание, Пояснительная записка, Техничко-экономическое обоснование и т.п.);
- организовывать работы по анализу претензий и рекламаций потребителей на выпускаемую продукцию.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-12 Способен организовать выполнение научноисследовательских работ по закрепленной тематике. Способен организовать проведение работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.	ИД-1ПК-12 Знать цели и задачи проводимых исследований и разработок, методы анализа и обобщения международного опыта в соответствующей области исследований; ИД-2ПК-12 Уметь: применять нормативную документацию в соответствующей области знаний; оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; применять методы анализа научно-технической информации; ИД-3ПК-12 Владеть: навыками сбора, обработки, анализа и обобщения передового отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований; подготовки предложений и разработок по исполнению разработок.

3. Содержание дисциплины

Основные понятия в области НИОКР. Формулировка признаков работ, соответствующих НИР, ОКР и ОТР. . Этапы НИОКР и их характеристики. . Общие требования к организации и выполнению НИР. Общие требования к организации и выполнению ОКР.. Основы планирования НИОКР. . Организация и управление научными исследованиями и изобретательской деятельностью на предприятии. . Автоматизированные и информационные технологии в системе планирования и управления НИОКР.. Планирование и управление научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами с использованием программы MS Project. .

Ресурсное обеспечение НИОКР.. Правовое, нормативно-методическое и метрологическое обеспечение. . Нормативно-правовое регулирование деятельности в области НИОКР. Информационное обеспечение НИОКР. .