

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.11.2025 12:17:53

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

## Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы научной и проектной деятельности»

### 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель** освоения дисциплины «Основы научной и проектной деятельности» – формирование основы общетехнической подготовки студента, необходимой для последующего изучения специальных инженерных дисциплин, а также приобретение знаний и навыков, необходимых при разработке программного обеспечения и эксплуатации компьютерной техники.

**Задача** студентов приобретение умений использования современных методов решения инженерных задач; обеспечение навыков по составлению описаний изобретений к заявкам на получение патента.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Блоку 1 части, формируемой участниками образовательных отношений. Для изучения курса требуется освоение следующих дисциплин: Информатика, Информационные технологии, Мультимедиа технологии. В свою очередь, данный курс, помимо самостоятельного значения, является дисциплиной, завершающей учебный курс, предшествующей дипломному проектированию.

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Код по ОП	Индикаторы достижения	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУВ)
<b>профессиональная</b>		
<b>ПК 5.</b> Способен выполнять фундаментальные и прикладные работы поискового, теоретического и экспериментального характера	<b>ПК 5.1</b> Проводит работы по обработке и анализу научнотехнической информации и результатов исследований <b>ПК 5.2.</b> Выполняет диагностику программного обеспечения и оформляет результаты исследований <b>ПК 5.3.</b> Подготавливает документацию, проекты планов и программы проведения отдельных этапов работ	<b>Знать:</b> теоретические основы и особенности технического творчества и творческо-конструкторской деятельности; основные виды творчества, направления творческой технической деятельности и методы конструирования; возможности поиска и накопления научно-технической и патентной информации; основы рационализации и изобретательства; методы решения технических творческо-конструкторских и

		<p>конструкторско-технологических задач</p> <p><b>Уметь:</b> самостоятельно решать технические, творческо-конструкторские задачи различной направленности; самостоятельно проектировать, организовывать и осуществлять учебный процесс, техническую творческую деятельность учащихся.</p> <p><b>Владеть:</b> методами творческого конструирования; методами решения технических, творческо-конструкторских и изобретательских задач и применения их в практической деятельности: в учебном процессе, на производстве и в быту; способами организации и методами преподавания технического творчества учащихся в вузе и учреждениях дополнительного образования; навыками работы с различными инструментами и пользования измерительными приборами,</p>
--	--	--

#### **4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 ч., 5 зач. ед., из них: контактная работа 72 ч., самостоятельная работа 108 ч.

#### **5. Вид промежуточной аттестации**

Видом промежуточной аттестации по дисциплине является зачет в 8-м семестре.

Общим объемом 180 часов/5 зачетных единиц. Программой предусмотрены лекции, лабораторные занятия, выполнение самостоятельной работы.

Вид промежуточной аттестации – зачет.