



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технологический университет» в г. Ставрополе  
Филиал МИРЭА в г. Ставрополе

**СОГЛАСОВАНО**

Учебно-методический совет Филиала МИРЭА в г. Ставрополе  
\_\_\_\_\_ Е.Н.Дискаева  
«01» сентября 2017 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Филиала МИРЭА в г. Ставрополе  
\_\_\_\_\_ Ю.Б. Бигдай  
«01» сентября 2017 г.



**Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Основы научных исследований»**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование набора профессиональных компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки 15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Задачи дисциплины: - развить способности понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасность и угрозы, возникающие в этом процессе; соблюдать основные требования информационной безопасности, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях; - научить пополнению знаний за счет научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования в области разработки, эксплуатации, реорганизации машиностроительных производств; проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты, описывать выполнение научных исследований, готовить данные для составления научных обзоров и публикаций; - научить выполнять работы по составлению научных отчетов, внедрению результатов исследований и разработок в практику машиностроительных производств; - научить организовывать повышение квалификации и тренинга сотрудников подразделений машиностроительных производств.

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

Индекс Б1.Б

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-2 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности  
ПК-10 - способностью к пополнению знаний за счет научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования в области разработки, эксплуатации, автоматизации и реорганизации машиностроительных производств  
ПК-11 - способностью выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств  
ПК-13 - способностью проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты, описывать выполнение научных исследований, готовить данные для составления научных обзоров и публикаций

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:**

- роль науки в современном обществе; - организацию и основные принципы организации научно-исследовательской работы; - методологические основы научных исследований; - выбор направления и обоснование темы научного исследования; - требования, предъявляемые к дипломным работам; - структуру заявки на предполагаемое изобретение; - принципы написания формулы предполагаемого изобретения.

**уметь:**

- производить поиск, накопление и обработку научной информации. - производить патентный поиск. - составлять заявку на предполагаемое изобретение.

**иметь навыки и (или) опыт деятельности:**

- навыками работы с литературными источниками; - навыков работы с интернет ресурсами; - навыками патентного поиска; - навыками оформления научных работ; - навыками составления заявки на изобретения.

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

108( в часах) 3 з.е.

**5. Формы контроля**

зачет (5 семестр )