



МИНОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский технологический университет»

МИРЭА

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

ПРИНЯТО

решением Ученого совета филиала
МИРЭА в г. Ставрополе
от «26» октября 2016 г.
протокол № 3

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала
О.Б. Бигдай
«26» октября 2016 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)