

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Целями освоения дисциплины "Планирование и организация научных исследований" являются изучение магистрами основных понятий математической теории обработки экспериментальных результатов, формирование у слушателей представления о современном естественнонаучном эксперименте, получение навыков проведения эксперимента и интерпретации его результатов.

Задачей изучения учебной дисциплины "Планирование и организация научных исследований" является формирование знаний и навыков, необходимых магистру при проведении научных исследований.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

-способности формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки (ОПК-1);

-способности применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы ОПК-2);

-способности использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности. (ОПК-4);

-способности осознавать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования современных научных методов исследования, ориентироваться в постановке задач и определять пути поиска и средства их решения, применять знания о современных методах исследования, ставить и решать прикладные исследовательские задачи. планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований (ПК-15);

-способности разрабатывать методики, рабочие планы и программы проведения научных исследований и перспективных технических разработок, готовить отдельные задания для исполнителей, научно-технические отчеты, обзоры и публикации по результатам выполненных исследований, управлять результатами научно-исследовательской и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности, осуществлять ее фиксацию и защиту, оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной научно-исследовательской работы (ПК-18).

В ходе изучения дисциплины "Планирование и организация научных исследований" студенты **усваивают знания** необходимые при планировании и успешном проведении инженерного эксперимента.

На основе приобретенных знаний **формируются умения** необходимые при решении разнообразных задач как теоретического, так и прикладного характера, возникающих при экспериментальных исследованиях.

Приобретаются навыки планирования и постановки задач исследования, самостоятельного проведения экспериментальных исследований, анализа и интерпретации результатов научных исследований,

владения специальным понятийным аппаратом, практическими приемами проведения теоретических и экспериментальных исследований.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.
Изучение дисциплины заканчивается зачетом.