

**Аннотация
к дисциплине
Современные проблемы науки.**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины является изучение современного состояния и проблем науки.

Задачи освоения дисциплины являются:

- познакомить студентов с основными положениями науки и научных исследований;
- дать представление о методах и этапах научного исследования;
- научить разрабатывать подходы для проведения экспериментальных исследований
- уметь работать с научной литературой и владеть современными методами поиска научной информации
- принимать и обосновывать конкретные технические решения при
в случаях нештатных ситуаций

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО –магистратура

3. Перечень планируемых .

По завершению освоения данной дисциплины студент способен и готов:

- к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей

профессиональной деятельности, к изменению социокультурных и социальных условий деятельности (ОК-2);

- использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности (ОК-4);
- самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение, в том числе с помощью информационных технологий (ОК-6);
- вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий, способностью анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОК-9).
- самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять своё научное мировоззрение, в том числе с помощью информационных технологий (ОК-6);
- использовать углубленные знания в области естественнонаучных и гуманитарных дисциплин в профессиональной деятельности (ПК-1);
- использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности (ПК-2);
- находить творческие решения профессиональных задач, готовностью принимать нестандартные решения (ПК-4);
- анализировать естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности (ПК-5);
- оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы (ПК-8);
- осуществлять анализ различных вариантов, искать и выработать компромиссные решения (ПК-10);
- использовать методы решения задач оптимизации параметров различных систем (ПК-11);

- использовать знание теоретических основ инфокоммуникаций , методов расчетного анализа объектов профессиональной деятельности (ПК-12);
- использовать современные технологии проектирования для разработки конкурентоспособных телекоммуникационных систем с высокими показателями качества (ПК-13);
- использовать знания теоретических и экспериментальных методов научных исследований, принципов организации научно-исследовательской деятельности (ПК-14);
- использовать современные достижения науки и передовых технологий в научно-исследовательских работах (ПК-15);
- на основе системного подхода строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ (ПК-16);
- составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований (ПК-17);
- оценивать техническое состояние объектов профессиональной деятельности, анализировать и разрабатывать рекомендации по дальнейшей эксплуатации (ПК-19);