

ОПИСАНИЕ
образовательной программы (ОП)
высшего образования по направлению подготовки
03.03.03 Радиофизика

Профиль: Телекоммуникационные системы и технологии.

Программа Академического бакалавриата.

- 1. Квалификация, присваиваемая выпускникам** – бакалавр.
- 2. Форма обучения** – очная.
- 3. Нормативный срок освоения ОП** – 4 года.
- 4. Реальный срок освоения ОП** – 4 года.
- 5. Требования к абитуриенту** – абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем общем образовании или среднем профессиональном образовании.
- 6. Область профессиональной деятельности выпускника включает:**
решение проблем, требующих применения фундаментальных знаний в области радиофизики - самостоятельной области знаний, охватывающей изучение и применение электромагнитных колебаний и волн, а также распространение развитых при этом методов в других науках (электроника, оптика, акустика, информационные технологии и вычислительная техника);
специализацию на телекоммуникациях, связи, передаче, приеме и обработке информации;
применение профессиональных качеств в общеобразовательных, профессиональных образовательных и высших образовательных организациях.
- 7. Объекты профессиональной деятельности выпускника:** все виды наблюдающихся в природе физических явлений и объектов, обладающих волновой или колебательной природой, а также методы, алгоритмы, приборы и устройства, относящиеся к области профессиональной деятельности.

8. Вид профессиональной деятельности, к которому готовится выпускник:

основной: научно-исследовательская.

9. Планируемые результаты освоения образовательной программы. В результате освоения ОП выпускник будет обладать следующими компетенциями:

Общекультурными компетенциями (ОК):

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

- способностью к овладению базовыми знаниями в области математики и естественных наук, их использованию в профессиональной деятельности (ОПК-1);
- способностью самостоятельно приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии (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 (ОПК-3);
- способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-4).

Профессиональными компетенциями (ПК):

научно-исследовательская деятельность:

- способностью понимать принципы работы и методы эксплуатации современной радиоэлектронной и оптической аппаратуры и оборудования (ПК-1);
- способностью использовать основные методы радиофизических измерений (ПК-2);
- владением компьютером на уровне опытного пользователя, применению информационных технологий (ПК-3).

10. В результате освоения ОП выпускник будет способен использовать базовые теоретические знания для решения профессиональных задач, применять на практике базовые профессиональные навыки, понимать принципы работы и методы эксплуатации современной радиоэлектронной и оптической аппаратуры и оборудования, использовать основные методы радиофизических измерений. Выпускник будет владеть компьютером на уровне опытного пользователя, применять информационные технологии для решения задач в области радиотехники, радиоэлектроники и радиофизики. Он сможет профессионально развиваться и саморазвиваться в области радиофизики и электроники. Выпускник будет владеть методами защиты интеллектуальной собственности, будет внедрять готовые научные разработки, будет способен к организации работы молодежных коллективов исполнителей, способен готовить документацию на проведение НИР (смет, заявок на материалы, оборудование, трудовых договоров и т.п.), а также сможет проводить поиск в сети Интернет материально-технических и информационных ресурсов для обеспечения НИР.