

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКА И ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ»

**по основной профессиональной образовательной программе
бакалавриата 27.03.05 «Инноватика» (по УП-2018 г.)
Профиль «Управление инновационными проектами»
(очная форма обучения)**

1. Цели освоения дисциплины:

- ознакомление с историей и логикой развития физики и основных ее открытий;
- изучение основных физических теорий и законов окружающего мира;
- формирование у студентов основ естественнонаучной картины мира;
- формирование навыков по применению положений фундаментальной физики к грамотному научному анализу ситуаций, с которыми придется сталкиваться в своей профессиональной деятельности;
- формирование навыков проведения исследований и обработки результатов эксперимента.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

В результате изучения дисциплины у студента должны быть сформированы следующие общекультурные и общепрофессиональные компетенции:

ОК-7: способность к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-7: способность применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности.

3. Трудоемкость дисциплины – 11 ЗЕ (396 часов)

4. Содержание дисциплины. Дисциплина состоит из следующих разделов:

- Механика.
- Молекулярная физика и термодинамика.
- Электричество.
- Магнетизм.
- Колебания и волны. Оптика.
- Квантовая и ядерная физика.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет (3 семестр), экзамен (2, 4 семестры).

Разработал:
Доцент кафедры «Физика»

Проверил:
Декан ФСТ



В.В. Романенко

С.В. Ананьин