

## Общая характеристика основной образовательной программы высшего образования

Форма обучения: очная

Срок освоения ООП: 4 года

| I. Общая структура программы              |                                                  | Трудоемкость (зачетные единицы) |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Блок 1                                    | Дисциплины (модули), суммарно                    | 219                             |
|                                           | Базовая часть, суммарно                          | 111                             |
|                                           | Вариативная часть, суммарно                      | 108                             |
| Блок 2                                    | Практики, в т.ч. НИР (при наличии НИР), суммарно | 15                              |
|                                           | Базовая часть (при наличии), суммарно            |                                 |
|                                           | Вариативная часть, суммарно                      |                                 |
| Блок 3                                    | Государственная итоговая аттестация, суммарно    | 6                               |
|                                           | Базовая часть, суммарно                          |                                 |
| Общий объем программы в зачетных единицах |                                                  | 240                             |

Основная образовательная программа по направлению подготовки 16.03.01 Техническая физика направленность «Физика функциональных материалов и нанотехнологий», благодаря предлагаемому комплексу дисциплин, обеспечивает формирование у студентов знаний в области физики с акцентом на прикладные аспекты современного материаловедения, сенсорики, новых функциональных устройств.

Согласно Федеральной целевой программе "Социально-экономическое развитие Республики Крым и Севастополя до 2020 года" и Госпрограмме по развитию промышленного комплекса предполагается создание в Крыму конкурентоспособного, устойчивого, структурно сбалансированного промышленного производства, направленного на формирование рынков высокотехнологичной и инновационной продукции. При переходе на выпуск новой наукоемкой продукции эти предприятия, несомненно, будут нуждаться в специалистах с глубокими знаниями по направлению 16.03.01 Техническая физика, которые свободно ориентируются в области применения современных функциональных материалов и нанотехнологий.

**Область профессиональной деятельности выпускника** программы бакалавриата включает в себя совокупность средств и методов человеческой деятельности, связанных с выявлением, исследованием и моделированием новых физических явлений и закономерностей, с разработкой на их основе, созданием и внедрением новых технологий, приборов, устройств и материалов различного назначения в наукоемких областях прикладной и технической физики.

**Объектами профессиональной деятельности выпускника** являются физические процессы и явления, определяющие функционирование, эффективность и технологию производства физических и физико-технологических приборов, систем и комплексов различного назначения, а также способы и методы их исследования, разработки, изготовления и применения. К объектам профессиональной деятельности относятся также физическая экспертиза и мониторинг.

Бакалавр по направлению подготовки 16.03.01 Техническая физика должен быть подготовлен к следующим **видам профессиональной деятельности**:

- научно-исследовательской;
- производственно-технологической;
- проектно-конструкторской;
- организационно-управленческой;
- научно-педагогической;
- научно-инновационной.