

Системность как принцип фундаментальной теории

Научный руководитель – Грабельных Татьяна Ивановна

Жуйкова Дарья Владимировна

Студент (бакалавр)

Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия

E-mail: zhujkova_d@mail.ru

Системность является одним из важных условий способов организации деятельности, а также ее анализа. Благодаря системности, наука имеет четкую и достоверную информацию, позволяя той, становится фундаментальной.

Прежде всего, стоит упомянуть, что наука сама по себе уже целостная система знаний в определенной области, и только формирование качественно новой фундаментальной теории может привести к появлению нового научного знания. И в этом моменте без использования системности невозможно получить достоверно качественных знаний для расширения знаний в определенной области науки.

На примере такой фундаментальной науки как физика нельзя не заметить, что без системности данная наука не пришла бы к такому уровню в наши дни. Только рассматривая работы знаменитого физика Альберта Эйнштейна, мы можем увидеть плавную смысловую линию в его теориях. От определения к доказательству, а затем к примерам и применениям на практике, уже можно сказать, как много сил было вложено в его работы. И наблюдая за этим сразу можно увидеть тщательность в выполнении работы и ее систематизированность.

От столь умелого системного подхода в своих работах, никто сейчас не может опровергнуть его теории, если же конечно не будут получены новые данные, которые расширят наше видение мира. А с помощью анализа над построенной уже теорией, в будущем ее будет возможно провести уточнение и развитие методологических установок.

Таким образом, системность позволяет нам понять и в дальнейшем развить научные знания. Без использования системности не было бы такого понятия как фундаментальная теория, и даже наука, ведь тогда бы это просто представляло собой набор информации никак не взаимодействующей между собой и не представляющей общей картины мира. Благодаря системности в фундаментальной теории вся информация, которую мы имеем на сегодняшний день, представлена именно в таком виде, в котором мы привыкли видеть, что также позволяет нам понимать всю глубину и сложность изучения научного знания.